

# BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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:

N°	Simbolo	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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminados una vez culminada la elaboración de las bases.

## CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Los bases estándar deben ser elaborados en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2,5 cm Inferior: 2,5 cm Izquierda: 2,5 cm Derecha: 2,5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones Importantes (ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones Importantes (ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de letra	16 : Para los dos primeros folios 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 8 : 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	Simple
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 registrado la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrito y sin sombreado.
- 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.

Elaborados en enero de 2019  
Modificados en marzo, junio y diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE  
CONSULTORIA DE OBRA<sup>1</sup>**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
02-2025-MPDAC-YHCA  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE  
OBRA  
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA  
LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE  
YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES  
CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO”**

<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 consistentes en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración del 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 INDECOP<sup>1</sup>, 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 INDECOP 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 INDECOP 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 menciona 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, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

##### Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulan sobre el particular, se tienen como no presentadas.



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

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

##### Importante

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

#### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

##### Importante

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

#### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

##### Importante

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

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



En la apertura electrónica de la oferta técnica, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda 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.

#### 1.8. 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

##### 1.8.1 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.

##### 1.8.2 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.

##### 1.8.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas conforme a lo dispuesto en el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

##### Importante

En el caso de contratación de consultorías de obras a ser prestadas fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial 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 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>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supere el monto señalado anteriormente.

#### 1.9. 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

<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)





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.

#### 1.10. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.8.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 91.2 del artículo 91 del Reglamento.

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

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

#### 1.11. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### Importante

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



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

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

##### Importante

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

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

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

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



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en 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 conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorial, 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-encontran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianzas>).

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 excedan 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 : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN  
RUC N° : 20154623290  
Domicilio legal : Jr. JORGE CHAVEZ SIN (FRENTE A LA PLAZA PRINCIPAL) -  
YANAHUANCA  
Teléfono : 948925790  
Correo electrónico : roloma11@hotmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para el "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO".

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

El valor referencial asciende a S/ 100,000.00 Cien Mil con 00/100 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 16 de Enero del 2025.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 100,000.00 Cien Mil con 00/100 soles	S/ 90,000.00 Noventa Mil con 00/100 soles	S/ 110,000.00 Ciento Diez Mil con 00/100 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.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL N°000060-2025-MPDAC/A-GM el 12 de Febrero del 2025.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

<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.

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 **SUMA ALZADA**, 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 60 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 la suma de S/ 0.20 por hoja en caja de la entidad y recabar las bases en la Oficina de Procesos (Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrión), sito Jr. Jorge Chávez SIN – Frente a la plaza principal.

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° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado – Decreto Supremo N° 082-201-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N°344-2018-EF y modificatoria (Decreto Supremo N°377-2019-EF).
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias: Decreto Supremo N°162-2021-EF, Decreto Supremo N°234-2022-EF, Decreto Supremo N°308-2022-EF.
- Resolución N°014-2017-OSCE/CD, aprobó la Directiva N°012-2017-OSCE "Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras", modificada con Resolución N°018-2017-OSCE/CD (23.05.2017).





- Decreto Legislativo N°1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto legislativo N° 1432 que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N°284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N°1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, así como sus modificatorias, efectuada con Decreto Supremo N° 074-2023-EF.
- Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG que aprueba las Normas de Control Interno.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, y sus modificaciones.
- Directiva N°001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y sus modificaciones.
- Decreto Supremo N°011-79-VC, Reglamento del Régimen de Fórmulas Polinómicas.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA y sus modificaciones.
- Resolución Ministerial N° 075-2023-VIVIENDA, con la cual se modifica la norma técnica A.120, R.M. 406-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Norma E - 060 Concreto Armado (Actualizado 2019), en lo aplicable.
- R.M. 029-2021-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica G.040 Definiciones, contenida en el Título I Generalidades del Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado por D.S. N° 11-2006-VIVIENDA (23.07.2016)
- R.M. 043-2019-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas Técnicas Internacionales: ACI, AASHTO, ASTM, etc.
- Manual de Ensayo de Materiales - Resolución Directoral N° 18-2016-MTC/14.
- Reglamento de Metrados, RD N° 073-2010/VIVIENDA/VNCS-DNC.
- Resolución Ministerial N°037-2006-MEMDM, que aprueba el Código Nacional de Electricidad, y demás modificaciones.
- R.M. 083-2019-VIVIENDA, Disponen publicar proyecto de Resolución Ministerial que modifica la Norma Técnica EM.010 "Instalaciones Eléctricas Interiores", en el portal institucional del Ministerio.
- Ley N° 29783, de Seguridad y Salud en el Trabajo Resolución Ministerial N° 260-2016-TR
- Norma G-050 Seguridad durante la Construcción D.S N°010-2009
- Resolución Ejecutiva Regional N°639-2022-GRH/GR, Costos del Jornal Básico Diario 2022-2023, para la Elaboración de Expedientes Técnicos por la Modalidad de Contrata y Administración Directa de alcance a todos los trabajadores en Construcción Civil.
- Ley N° 29973, Ley General de la Persona con discapacidad, modificada por Ley N°30412 y Ley N° 30121.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.

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 vigésimosegunda 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 correspondrá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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)

<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.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 consignen 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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:

- En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad.
- 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.
- Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 11)

#### Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

#### 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, declara no admitir 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.

\* Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

#### 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:

$$PTPi = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

PTPi = Puntaje total del postor i

PTi = Puntaje por evaluación técnica del postor i

Pei = Puntaje por evaluación económica del postor i

c1 = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.

c2 = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

c1 = 0.80  
c2 = 0.20

Donde: c1 + c2 = 1.00

#### Importante para la Entidad

Esta disposición solo debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:

#### 2.4. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N° de Cuenta : 0501-049646

Banco : BANCO DE LA NACIÓN

N° CCI<sup>9</sup> : 018501050104964670

#### 2.5. 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.

\* En caso de transferencia interbancaria.





#### 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 – PIDeE y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no correspondrá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>11</sup>. (Anexo N° 12)
- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica <sup>12</sup>.
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría de obra que conforman el paquete <sup>13</sup>.
- l) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional, requiendo 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>14</sup>.
- m) 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.
- n) 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>15</sup>.

#### Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional, requiendo, 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 efectuada paralelamente (trasape) para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo trasapado. No obstante, de presentarse periodos trasapados en el supervisor de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la supervisión de obras por paquete.

<sup>10</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDeE ingresar al siguiente enlace <https://www.gob.pe/interoperabilidad>

<sup>11</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>12</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>13</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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

<sup>15</sup> Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.



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 presente 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 subsana, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.

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

- En los contratos de 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 y el 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://www.licitago.gob.pe/servicios-en-linea-2-2-opcion 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 referendados 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>16</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.6. 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 en Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion), sito Jr. Jorge Chávez sin – Frente a la plaza principal, en el horario de 08:30 a 17:00 horas.

<sup>16</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 del contratista en PAGOS PARCIALES.

ENTREGABLE	CONDICIÓN	PORCENTAJE
PLAN DE TRABAJO	Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	20% del monto del contrato vigente.
PRIMER ENTREGABLE	Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	40% del monto del contrato vigente.
SEGUNDO ENTREGABLE	Con la conformidad del Evaluador del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	40% del monto del contrato vigente.
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

**Nota:** Este pago considera la prestación del servicio a todo costo.

Para solicitar cada pago, EL CONSULTOR deberá acompañar el documento que acredite la aprobación del informe por la supervisión y/o evaluación, no procediendo solicitudes de pagos parciales o aprobaciones parciales.

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

- ✓ Informe del funcionario responsable del área usaria emitiendo la conformidad de la prestación ejecutada.
- ✓ Copia de Contrato

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrón, sito Jr. Jorge Chávez S/N – Frente a la plaza principal – Distrito de Yanahuanka, en el horario de 08:30 a 17:00 horas.

## 2.8. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Donde:	
I	Índice General de Precios al Consumidor
Índice	: 39
Factor	: 1
Monomios	: 1

$$K = I^a \cdot I_0^b$$

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

## 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2486054.

### 1. ÁREA USARIA

Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN.

### 2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para la REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", con código Único de Inversiones N° 2486054.

### 3. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso servirá para la contratación de servicio de consultoría de obra para la reformulación del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", con código Único de Inversiones N° 2486054, el número de beneficiarios directos es de 10215 personas.

La Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrón, busca atender la necesidad de contar con una nueva infraestructura de espacios Públicos y verdes para la atención, optimiza a los turistas y población en general, por tal a través de una eficiente inversión y la optimización del uso de los recursos públicos destinados para tal fin. En este sentido, el servicio tiene como finalidad optimizar los servicios que se brindan a la sociedad, mediante una adecuada infraestructura bajo las condiciones de seguridad, durabilidad, funcionalidad y confort, para satisfacer las necesidades de la comunidad y por ende coadyuvar el mejoramiento de la calidad de atención al beneficiario.

Con la intervención del Proyecto se estaría garantizando la prestación de servicios públicos que cumplen estándares sectoriales.

### 4. ANTECEDENTES

Con fecha 15 de abril del 2020, se declaró viable el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", con código Único de inversión N° 2486054, con un costo de inversión viable de S/. 1,812,040.41 (Un Millón Ochocientos Doce Mil Cuarenta con 41/100 soles).

Con fecha 28 de diciembre del 2020, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 350-2020-GM-MPDAC-YHCA se aprueba la formulación del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", con código Único de Inversión N° 2486054. Con un costo de inversión de S/. 2,257,074.98 (Dos Millones Doscientos Cincuenta y Seis Mil Setenta y Cuatro con 98/100 soles).

### 5. OBJETIVOS

#### 5.1. OBJETIVO GENERAL

Contratar el SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA REFORMULACIÓN DEL Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO", con C.U.I. N° 2486054.

#### 5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Elaboración de la reformulación del Expediente Técnico que permita y defina a detalle la alternativa seleccionada en el documento técnico de la pre inversión y calificada como viable, así mismo mejorar las condiciones técnicas en base normativas vigentes y según lineamientos de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrón.
- Elaboración un conjunto de documentos que se requieran para la reformulación del Expediente Técnico que comprende: Memoria Descriptiva, Ingeniería del Proyecto, Estudio topográfico, Estudio de Mecánica de suelos, Estudio de Impacto Ambiental, Diseño de Estructuras, Plantamiento y Diseño





Arquitectónico, Planeamiento y Diseño de Instalaciones Eléctricas, Planeamiento y Diseño de Instalaciones Sanitarias, Estudio de Estimación de Riesgos, Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, Especificaciones Técnicas, Planilla de Medrados, Costo y Presupuesto, planos de Ingeniería de Detalles a nivel de ejecución de obra, Planos, Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de correspondencia, certificación ambiental u opinión de correspondencia, permiso para el uso de la energía eléctrica u otros complementarios, que se requieran para la aprobación respectiva para cada caso.

• Determinar los costos de las actividades que involucren el desarrollo del proyecto.

➤ Obtener autorizaciones y permisos.

➤ Obtener documentos que garanticen la libre disponibilidad de terreno.

#### 6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

En el expediente Técnico formulado se define el objeto, costo, plazo y demás consideraciones de una obra en particular, por ejecutar, por lo que su elaboración debe contar con el respaldo técnico necesario, verificando que corresponden a la naturaleza y condiciones especiales de la obra.

Se utilizará toda la información correspondiente a la Ingeniería, así como la topografía, Geología, etc.; que estén disponibles en el estudio de pre inversión a nivel de perfil.

#### 6.1. DESCRIPCIÓN DEL PIP

Según el perfil aprobado por la Unidad Formuladora de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, EL CONSULTOR determinará mediante un análisis socioeconómico actualizado si las metas determinadas cumplen con las normativas vigentes, así como se indica que las metas del perfil precisando que no es tentativo siempre que no modifique la concepción técnica:

**METAS DE PROYECTO (Estudio de Pre Inversión declarado viable):**

Comprende la construcción de una nueva infraestructura de material noble con áreas verdes que funcione como parque y que, en resumen, el proyecto contemple ejecutar las siguientes metas físicas:

➤ Construcción de senderos, pasajes de circulación con acabado piedra lava Construcción de un Mirador Principal con replica al puente de Huanualambo, con acabado empedrado. Construcción de un muro de contención de Concreto FC=210Kg/cm<sup>2</sup>, para sostenimiento de mirador Construcción de una zona central ubicada en la zona de la escultura de Daniel Alcides Carrion en acabado bronce. Construcción de una zona cívica, con graderías, estrado acabado marmol y arco albedor de concreto. Construcción de jardinerías con gras natural, árboles, arbustos y flores. Construcción de sardineles Construcción de 02 alcotras de personas con triles y herramientas típicas de la zona en acabado bronce Construcción de Drenaje Pluvial de Concreto fc=175 Kg/cm<sup>2</sup> Construcción de Escalinatas de Concreto fc=175 Kg/cm<sup>2</sup> Construcción de mobiliario urbano: bancos, lactos de basura, faroles Construcción de veredas con acabado piedra lava ubicadas frente al Parque. Mitigación Ambiental.

#### 6.2. CONSIDERACIONES GENERALES DE LA REFORMULACIÓN DEL EXP. TÉCNICO.

EL CONSULTOR dispondrá del personal profesional y técnico, así como los recursos necesarios propuestos para la elaboración de los estudios con la calidad, precisión y costo necesario, en el plazo establecido. La descripción de los alcances de los servicios que se hace a continuación no es tentativa, pudiendo EL CONSULTOR ampliar o profundizar el servicio, sin variar el monto de su propuesta, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO debe ser elaborado cumpliendo con todos los requerimientos determinados en los presentes Términos de Referencia (TDR) y tomará como base la alternativa seleccionada en el Estudio en base al cual se otorga la Viabilidad. Si EL CONSULTOR considera que la solución técnica planteada en algún componente del proyecto debe reemplazarse por otra diferente, deberá redistribuir los insumos (personal, ensayos, entre otros) considerados para la elaboración del Estudio, para cumplir con lo requerido en los TDR. En tal sentido no será motivo de reconocimiento de algún costo adicional a favor de EL CONSULTOR.
- EL CONSULTOR teniendo como referencia que el proyecto de inversión es sensible a los incrementos de los costos de inversión, tendrá en cuenta que el proyecto debe de no afectar la rentabilidad del proyecto.
- EL CONSULTOR será directamente responsable de la calidad de los servicios que preste y de la idoneidad del personal a su cargo, así como del cumplimiento de la programación, logro oportuno de las metas previstas y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del Contrato, en el plazo otorgado.
- EL CONSULTOR realizará los estudios adoptando metodologías de acuerdo con la realidad de la zona de proyecto. Para lo cual el jefe de Proyecto (jefe de Estudio) y todos los Especialistas de acuerdo a su Cronograma de Estudio, deberán viajar a la zona de proyecto durante la elaboración del Estudio, a fin de tener pleno conocimiento de las características del terreno en estudio.
- EL CONSULTOR realizará las actividades a ejecutar, priorizando aquellas que contribuyan a alcanzar los objetivos del proyecto. Garantizando técnica y económicamente la aprobación del mismo.
- EL CONSULTOR, así como los profesionales que conformen el equipo de EL CONSULTOR serán responsables directos de las investigaciones de campo y gabinete que las complete por especialidad.
- EL CONSULTOR será responsable en forma directa por las deficiencias y/u omisiones en la elaboración de la reformulación del Expediente Técnico.



• EL CONSULTOR conjuntamente con sus profesionales responsables de su elaboración, suscribirán todas las páginas del Expediente Técnico Reformulado.

• EL CONSULTOR dispondrá de una organización de profesionales especialistas, técnicos, administrativos y personal de apoyo, los cuales contarán con todas las instalaciones necesarias para garantizar su permanencia en la zona del estudio, así como los medios de transporte y comunicación para cumplir eficientemente sus obligaciones.

• EL CONSULTOR deberá contar en la zona de trabajo con el personal y el equipamiento ofertado en su propuesta.

• Para el diseño se utilizarán programas de cómputo "software" de diseño vigente, que cuenten con reconocimiento internacional y/o nacional. Estos programas deben producir archivos CAD, capaces de ser exportados y reproducidos.

• EL CONSULTOR deberá verificar, todo cálculo, aseveración, estimación o dato, el cual deberá estar justificado en lo conceptual y en lo analítico, distanciándose de estimaciones o apreciaciones subjetivas.

• En ningún caso el contenido de este TDR descartará el conocimiento de los principios básicos de la Ingeniería y técnicas afines, así como tampoco el adecuado criterio profesional, en consecuencia, EL CONSULTOR será directamente responsable de todos los trabajos y estudios que realice, así como de la calidad de los servicios que preste y de la idoneidad del personal a su cargo.

#### 6.3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS PARA LA REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

Para continuar con el ciclo de inversión, es necesario la Reformulación del expediente técnico. Por ende, se tiene otras consideraciones para la Consultoría de Obra:

- EL CONSULTOR asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la Reformulación del EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN.
- En atención a que EL CONSULTOR es el responsable absoluto de los estudios que realiza, deberá garantizar la calidad del estudio y responder del trabajo realizado en los Estudios hasta cinco (05) años después de la última conformidad de obra otorgada por la Entidad, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier adaptación o corrección, no podrá negar su concurrencia.
- En estos términos de referencia se describen en forma general los alcances y actividades propias para la Reformulación del Expediente Técnico, que sin embargo no deben considerarse limitativas. EL CONSULTOR podrá ampliarlos y/o mejorarlos (sin reducir sus alcances), si considera que su aporte constituye la mejor manera de realizar el estudio. En ningún caso el contenido de estos términos de referencia reemplazará el conocimiento de los principios básicos de la Ingeniería y técnicas afines, así como tampoco el adecuado criterio profesional, en consecuencia, EL CONSULTOR será responsable de la calidad de los estudios a él encomendados.
- Si en el proceso de revisión y evaluación, se encuentra que el trabajo presentado no guarda conformidad con lo solicitado, la Sub Gerencia formulará por escrito las observaciones pertinentes, así como el plazo máximo para que éstas sean levantadas, por lo cual EL CONSULTOR deberá de mantener coordinación constante con el responsable de la Entidad a cargo de la evaluación, en tal sentido entregará datos de contacto personal a la Entidad.
- EL CONSULTOR tiene la obligación de atender las consultas y adaptaciones que le sean solicitadas por la ENTIDAD planteadas por los postores y contratista de la obra (en el proceso de licitación, preparativos, ejecución y final de la obra), para lo cual EL CONSULTOR contará con un plazo no mayor de tres (03) días para dar respuestas debidamente justificadas.
- EL CONSULTOR se hará cargo de todos los derechos de pago por tramites que sean necesarios para el correcto cumplimiento del estudio.
- La documentación generada, constituirá propiedad de la Entidad, por tal, no podrá ser utilizada sin consentimiento de la Entidad.

#### 6.4. ACTIVIDADES

El servicio tiene por objeto **REFORMULAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO DE PASCO**, con CUI N° 2486054, los cuales deberán de cumplir con los aspectos siguientes:

- Analizar y Definir el área destinada para la Reformulación del proyecto en la actualidad.
- Elaborar el Plan de Trabajo para la Reformulación del Expediente Técnico y sus recomendaciones, de ser el caso.
- EL CONSULTOR revisará los documentos técnicos y normativos del sector correspondiente para este tipo de proyecto.
- EL CONSULTOR deberá realizar las inspecciones de campo a la zona de ubicación del Proyecto, para la obtención de información primaria.
- EL CONSULTOR deberá elaborar un diagnóstico sobre la situación actual del terreno para el Proyecto, teniendo que encontrarse este con saneamiento físico legal a nombre de la Entidad responsable de la fase de funcionamiento del proyecto.
- Obtener el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de correspondencia.
- Obtener la Certificación Ambiental u opinión respecto a su necesidad de la certificación.
- EL CONSULTOR deberá revisar y adjuntar el Saneamiento Físico Legal de manera completa del parque, que forma parte integral del proyecto.
- Realizar el Levantamiento Topográfico General del Proyecto.





- EL CONSULTOR mantendrá reuniones permanentes con el Equipo Técnico responsable de la Entidad, a fin de mantener informado los avances de la consultoría, y de ser necesario, complementar la obtención de información necesaria para la elaboración del expediente técnico.
- EL CONSULTOR presentará informe pormenorizado de avances de la Reformulación del expediente técnico en las reuniones establecidas con el equipo técnico responsable.
- EL CONSULTOR elaborará los documentos necesarios para la presentación de la Reformulación expediente técnico para la aprobación ante el órgano competente.
- EL CONSULTOR realizará el levantamiento de observaciones (de ser necesario) que requiera el órgano competente para la aprobación respectiva.
- La elaboración del proyecto solo debe realizarse luego de buscar optimizar los servicios a intervenir a través de medidas de gestión y/o gastos de capital menores.
- El desarrollo de la Reformulación del Expediente Técnico debe realizarse en información obtenida de las visitas de campo (información primaria) y complementada con información secundaria.
- La preparación de este estudio debe ser responsabilidad de un Profesional Especialista, en los temas relacionados a la elaboración del Expediente: evaluación social, aspectos técnicos, ambientales, gestión e implementación, entre otros.
- El Consultor y el profesional responsable de su elaboración, suscribirán todas las páginas del Expediente Técnico.
- Los datos de campo deben ser tomados de manera real a fin de que reflejen la problemática del estudio, los datos básicos serán: topográficos, suelos, saneamiento, drenajes pluviales, ambiental, cancheros, otros que sean necesarios.
- Los metrados del Expediente Técnico Reformulado deberán ser sustentados por cada partida, con la planilla respectiva a fin de que este no sufra variación cuando se ejecute el Proyecto.
- Los Costos Unitarios de las Partidas consideradas en el presupuesto deben ser costos de acuerdo al mercado de la zona, además que se deberá analizar como mínimo tres alternativas como solución al problema.
- Así mismo EL CONSULTOR para la elaboración del Expediente Técnico Reformulado, deberá ceñirse a los parámetros establecidos por el Reglamento Nacional de Edificaciones, Reglamento de Metrados para Habilitaciones Urbanas y otros que conlleven al sector.
- El Consultor elaborará y solicitará (verificado de parámetros urbanísticos y certificado de compatibilidad de uso) los documentos necesarios para la presentación del expediente técnico para la aprobación ante el órgano competente.
- Elaborar el estudio de Gestión de Riesgos en la planificación de la ejecución de obra y adjuntar los anexos según la Directiva N°012-2017-OSCE/CD, el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N°344-2018-EF y modificatoria (Decreto Supremo N°377-2019-EF).
- Otras que EL CONSULTOR considere necesario para mejorar la calidad y eficiencia del Expediente Técnico Reformulado.
- EL CONSULTOR debe revisar y usar todos los antecedentes disponibles que pudieran otorgar en poder de las Entidades Locales y Regionales, entre otros, siendo parte de sus servicios el ubicarlos y gestionar su obtención.
- Para la Reformulación del expediente técnico, se debe tomar como punto de partida el Estudio de Pre Inversión a Nivel de perfil declarado viable, de esa manera desarrollar el Expediente Técnico Reformulado con mayor profundidad, con la finalidad de reunir todos los elementos de juicio y la información necesaria, de considerarlo necesario, se podrán modificar o agregar metas de tal manera que se mantenga el objetivo del proyecto, para lo cual deberá sustentar técnicamente las razones de ello siempre que no modifique la concepción técnica.
- EL CONSULTOR seleccionado, será el responsable por un adecuado planeamiento, programación, conducción de estudios básicos, diseños y, en general, por la calidad técnica de todo el estudio que debe ser ejecutado en concordancia con los estándares actuales de diseño en todas las especialidades de Ingeniería relacionadas con el estudio.
- EL CONSULTOR será directamente responsable de la calidad de los servicios que preste y de la idoneidad del personal a su cargo, así como del cumplimiento de la programación, logro oportuno de las metas previstas y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento de su Contrato.
- EL CONSULTOR elaborará el Expediente Técnico en todas sus especialidades a nivel de ejecución de obra y conforme a las normativas vigentes.
- Proponer alternativas de solución y mejoras de la propuesta de diseño (de ser el caso) teniendo como base el Expediente aprobado en la etapa de inversión.
- Otras que el Consultor considere necesario para mejorar la calidad y eficiencia del Expediente Técnico.

#### 6.5. PROCEDIMIENTO

EL CONSULTOR deberá presentar un plan de trabajo de la Reformulación del Expediente Técnico, en el cual se presentará la metodología y los procedimientos a realizar para lograr los objetivos. Como se sabe el plan de trabajo es una herramienta de planificación y gestión que permite programar el trabajo durante el tiempo de ejecución de la consultoría, la cual debe tener una relación secuencial de las actividades que permita alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que



serán necesarios, las dificultades que puedan encontrarse, los sistemas de control, así como el cronograma y la designación de responsabilidades en cada una de sus especialidades y acorde a las consideraciones del servicio, descritas en los términos de referencia.

**6.6. LEYES, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS OBLIGATORIAS Y/O VOLUNTARIAS**

La Reformulación del Expediente Técnico, deberá tener en cuenta las Disposiciones Legales y Normas siguientes:

#### NORMAS GENERALES:

- La Constitución Política del Perú
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado – Decreto Supremo N° 082-2011-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N°344-2018-EF y modificatoria (Decreto Supremo N°377-2019-EF).
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias: Decreto Supremo N°162-2021-EF, Decreto Supremo N°234-2022-EF, Decreto Supremo N°306-2022-EF.
- Resolución N°014-2017-OSCE/CD, aprobó la Directiva N°012-2017-OSCE "Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras", modificada con Resolución N°018-2017-OSCE/CD (23.05.2017).
- Ley N°28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N°31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N°1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto legislativo N° 1432 que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N°284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N°1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública; así como sus modificaciones, efectuada con Decreto Supremo N° 074-2023-EF.
- Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG que aprueba las Normas de Control Interno.
- Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, y sus modificaciones.
- Directiva N°001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y sus modificaciones.
- Decreto Supremo N°011-79-V/C, Reglamento del Régimen de Fórmulas Polinómicas.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA y sus modificaciones.
- Resolución Ministerial N° 075-2023-VIVIENDA, con la cual se modifica la norma técnica A.120, R.M. 405-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Norma E - 060 Concreto Armado (Actualizado 2019), en lo aplicable.
- R.M. 020-2021-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica G.O40 Definiciones, contenida en el Título I Generalidades del Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado por D.S. N° 11-2006-VIVIENDA (23.07.2016).
- R.M. 043-2019-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Normas Técnicas Internacionales: ACI, AASHTO, ASTM, etc.
- Manual de Ensayo de Materiales - Resolución Directoral N° 18-2016-MTC/14.
- Reglamento de Metrados, RD N° 073-2010-VIVIENDA/VNCS-DNC.
- Resolución Ministerial N°037-2006-VIEMDM, que aprueba el Código Nacional de Electricidad, y demás modificaciones.
- R.M. 083-2019-VIVIENDA, Disponen publicar proyecto de Resolución Ministerial que modifica la Norma Técnica EM.010 "Instalaciones Eléctricas Interiores", en el portal institucional del Ministerio.
- Ley N° 29783, de Seguridad y Salud en el Trabajo Resolución Ministerial N° 260-2016-TR.
- Norma G- 050 Seguridad durante la Construcción D.S N°010-2009.
- Resolución Ejecutiva Regional N°836-2022-GR/HGR, Costos del Jornal Básico Diario 2022-2023, para la Elaboración de Expedientes Técnicos por la Modalidad de Contrata y Administración Directa de alcance a todos los trabajadores en Construcción Civil.
- Ley N° 29973, Ley General de la Persona con discapacidad, modificada por Ley N°30412 y Ley N° 30121.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.

#### NORMAS DE PROTECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN

- Ley N° 31710, que modifica la ley 28296 – Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.
- Ley N° 29665 – Ley de Creación del Ministerio de Cultura, publicado el 22.07.2010.



- Reglamento de la Ley N° 28296, aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-ED, Norma publicada el 01.06.2006 y el Texto publicado el 02.06.2016.
  - Ley N° 28296 – Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, publicado el 22.07.2004 (Las Zonas Arqueológicas forman parte del Patrimonio Cultural de la Nación y están protegidas por la Ley).
  - Decreto Supremo N° 007-2017-MC, del 08.10.2017, modifica el Reglamento de la Ley N° 28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.
  - Resolución Ministerial N° 283-2017-MC del 10.08.2017 que aprueba la Directiva N° 001-2017-MC, que establece los criterios de potencialidad de los Bienes arqueológicos en el marco de proyectos de evaluación arqueológica (PEA) y de los planes de monitoreo arqueológico (PMA), así como establece presiones al procedimiento de aprobación de proyectos de rescate arqueológico (PRA).
  - Decreto Supremo N° -001-2015-MC del 03.02.2015 aprueba el Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de Cultura, (TUPA).
  - Resolución Directoral N° 564-2014-DGPA-VMPCICMC, del 19.12.201, aprueba el Plan de Monitoreo Arqueológico que forma parte del proceso informativo para las Autorizaciones de Intervenciones Arqueológicas en la modalidad de Planes de Monitoreo Arqueológico.
  - Resolución Directora N° 550-2014-DGPA-VMPCICMC del 12.12.2014, aprueba la Guía para la elaboración de Expediente Técnico (Ficha Técnica, Memoria Descriptiva y Planos) y de Declaratoria (Ficha Técnica para la Declaratoria como Patrimonio Cultural de la Nación, Ficha Oficial de Inventario de Monumentos Arqueológicos y Ficha de Registro Fotográfico).
  - Decreto Supremo N° 003-2014-MC, del 04.10.2014, aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA).
  - Resolución Ministerial N° 253-2014-MC, del 01.08.2014, aprueba los alcances del Concepto Infraestructura Preexistente.
  - Decreto Supremo N° 037-2013-VMPCIC del 30.05.2013, aprueba la Directiva N° 001-2013-VMPCICMC Normas y Procedimientos para la emisión del CIRA en el marco de los DS N° 054-2013-PCM y DS N° 060-2013-PCM.
- IMPACTO AMBIENTAL:**
- La elaboración del Expediente Técnico, deberá realizarse de acuerdo con:
- Decreto Legislativo N°1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, y el Decreto Supremo N°014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento del D.L. N°1278, y demás modificaciones.
  - LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL SEIA, - LEY N° 27446, como sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio del proyecto de inversión. Modificación D.L. N° 1078 del 28/06/08.
  - REGLAMENTO D.S. N° 019-2009-MINAM.
  - Modificación de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Decreto Legislativo N° 1078.
  - Decreto Supremo N°001-2022-MINAM modifica el reglamento Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
  - Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM
  - D.S. 015-2012-VIVIENDA y su modificación D.S. N°019-2014-VIVIENDA, "Reglamento de protección ambiental para proyectos vinculados a las actividades de vivienda, urbanismo, construcción y saneamiento".
  - Resolución Ministerial N°265-2023-MINAM, "Guía de prevención y gestión de conflictos socioambientales"
  - Resolución Ministerial N°267-2023-MINAM, "Guía para la elaboración de la Estrategia de Manejo Ambiental en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA)".
  - Ley N° 29968 – Ley de Creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones (SENACE), del 20.09.2012.
  - Decreto Supremo que modifica el Reglamento de Protección Ambiental para el sector Transporte, aprobado mediante D.S N° 004-2021-MTC.
  - D.S. 002-2009-MINAM "Reglamento sobre transparencia, acceso a la información pública ambiental y participación y consulta ciudadana en asuntos ambientales."
  - Resolución Directoral N° 006-2004-MTC,06 que aprueba el Reglamento de Consulta.
  - Participación Ciudadana en el Proceso de Evaluación Ambiental y Social en el Subsector Transportes-MTC
  - Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones (SENACE), aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2017-MINAM, publicado el 09.11.2019.
  - Ley N° 29338 – Ley de recursos Hídricos, publicado el 31.03.2009.
  - Reglamento de la Ley N° 29338 – Ley de Recursos Hídricos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2010-AG, publicado el 24.03.2010.

#### ESTUDIO DE RIESGOS:

- Política de Estado en Gestión del Riesgo de Desastres
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGER, DS N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGER.
- Ley N° 29669, Ley del Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.
- Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 29930, Ley que incorpora al ministro de Desarrollo e Inclusión Social en el Consejo Nacional de Gestión Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021.
- Decreto Supremo N° 018-2017-PCM, que aprueba medidas para fortalecer la planificación y operatividad del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la adscripción y transferencia de funciones al Ministerio de Defensa a través del Instituto Nacional de Defensa Civil y otras disposiciones.
- Decreto Supremo N° 021-2017-PCM, que aprueba el Reglamento que establece disposiciones para la conducción y la participación multisectorial de entidades del Estado en la gestión del tiempo de desastres para la atención de emergencias ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, durante el año 2017.
- Directiva N° 012-2017-OSCECD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obra".
- Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/J (lineamientos para la elaboración del Informe de Evaluación del Riesgo de Desastres en Proyectos de Infraestructura)

#### 6.7. SEGUROS APLICABLES

La presente contratación es de servicio de consultoría de obra, para la Reformulación del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA – PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN – DEPARTAMENTO DE PASCO", con código Único de Inversiones N° 2486054, la misma que para su desarrollo, implica realizar visitas de campo, verificación de los estudios de suelos, levantamiento topográfico, entre otros, por lo que es responsabilidad del CONSULTOR contratar los seguros contra accidentes personales o seguros complementarios de trabajo de riesgo (SCITR) para su personal que será presentado para el perfeccionamiento del contrato.

Siendo su responsabilidad dotar a su personal con todos los equipos de seguridad necesarios para la cual deberá presentar, adicionalmente a su propuesta, una declaración jurada de entrega de equipos de protección personal a todos los que realicen actividades para cumplir con sus labores.

#### 6.8. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN PARA LA CONSULTORIA DE OBRA:

##### 6.8.1. LUGAR

El lugar de la prestación de servicio de consultoría de obra se encuentra localizado en:

- Departamento : Pasco
- Provincia: Daniel Alcides Carrión,
- Distrito : Yanahuasca
- Lugar : Yanahuasca

##### 6.8.2. PLAZO

El plazo de ejecución de la consultoría corresponde a un plazo total 60 días calendario, que se desglosa de la siguiente forma:

ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN	PLAZO PARCIAL	PLAZO ACUMULADO
PLAN DE TRABAJO, según las condiciones establecidas en los TOR.	A los 05 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación del inicio de plazo, previa obtención de las 03 condiciones (*) establecidas.	05 D.C.	05 D.C.
PRIMER ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TOR.	A los 20 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la aprobación del PLAN DE TRABAJO	20 D.C.	25 D.C.
SEGUINDO ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TOR.	A los 35 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la aprobación del PRIMER ENTREGABLE	35 D.C.	60 D.C.

- (\*) Condiciones para el inicio del plazo de ejecución del servicio
- Se haya notificado al CONSULTOR, los datos del Evaluador.
- Que la Entidad haya hecho entrega del Estudio de pre inversión en físico o digital.
- Que la Entidad haya hecho entrega del terreno donde se realizará el estudio.

#### Nota:

De existir observaciones determinadas por el evaluador en los entregables (incluye plan de trabajo), se otorgará un plazo mínimo de 05(días) días calendario a un máximo de Quince (15) días





calendarios para levantar dichas observaciones según informe del evaluador de acuerdo a la magnitud de las observaciones; de persistir las observaciones, los días posteriores que use EL CONSULTOR para levantar las observaciones de cualquier entregable estarán sujetas a penalidad, de acumular la penalidad máxima la Entidad podrá resolver el contrato. Se regirá a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado; en lo correspondiente a consultoría.

EL CONSULTOR, de ser el caso, podrá presentar el levantamiento de las observaciones de los Informes y/o Entregables hasta en tres (03) oportunidades. Si EL CONSULTOR no obtiene la conformidad con la presentación del primer o segundo levantamiento, se considera que, ha incumplido sus obligaciones contractuales, por lo tanto, se podrá iniciar el procedimiento de Resolución de Control. Si EL CONSULTOR no obtiene la conformidad con la presentación del tercer levantamiento, se considera que, ha incumplido sus obligaciones contractuales, por lo tanto, se iniciará el procedimiento de Resolución de Control.

La comunicación de las observaciones se realizará de manera formal (carta), a través del correo electrónico declarado. Asimismo, la Entidad puede notificar de manera presencial cuando este resulte más rápido y eficiente, en este caso el cómputo del plazo será a partir del día siguiente de la notificación.

De existir demoras en la presentación de cualquier entregable (incluye plan de trabajo), estará sujeto a penalidad (Opinión N° 084-2020/DJN).

De persistir observaciones de cualquier entregable (incluye plan de trabajo), la Entidad podrá requerir el cumplimiento de las obligaciones contractuales en mérito al art. 164 del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado, por lo que, de no cumplir con lo solicitado, la Entidad podrá resolver el contrato, aplicando las penalidades correspondientes.

EL CONSULTOR podrá iniciar con la siguiente etapa una vez que se le haya alcanzado el acta de revisión y conformidad por parte del evaluador de la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de Proyectos de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion.

En caso que alguna de las fechas de entrega recaiga en un día no laborable, se considerará para su presentación el día hábil siguiente.

#### 6.9. RESULTADOS ESPERADOS (ENTREGABLES)

Este servicio comprende todo lo relacionado con la Redimensión del Proyecto, la presentación de Informes de cada una de las especialidades (Equipo del CONSULTOR) del Proyecto deben contener como mínimo el siguiente contenido:

##### 6.9.1. PLAN DE TRABAJO

EL CONSULTOR, deberá presentar un plan de trabajo detallado, en función a los procedimientos que son necesarios para la correcta elaboración del Expediente Técnico.

##### CONTENIDO DEL PLAN DE TRABAJO:

- ✓ CARÁTULA.
- ✓ ÍNDICE DE CONTENIDOS.
- ✓ METAS Y OBJETIVOS A ALCANZAR.
- ✓ MARCO LEGAL Y NORMATIVA TÉCNICA A APLICAR.
- ✓ METODOLOGÍA DE LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO PARA CADA ESPECIALIDAD.
- ✓ PLAN DE ACTIVIDADES A REALIZAR (GENERALES Y ESPECÍFICOS)
  - ✓ Responsabilidades y actividades de cada especialidad.
  - ✓ Contenido básico de cada estudio.
  - ✓ Cronograma de desarrollo de las actividades y tiempo de duración de cada especialidad.
  - ✓ Programación de visitas y actividades en campo.
  - ✓ Mecanismos de control que aseguren la calidad y coherencia de cada especialidad.
  - ✓ Relación de profesionales que conforman el equipo técnico del estudio. (Incluir datos de contacto: dirección, teléfono, correo electrónico, DNI, Colegiatura).
  - ✓ Líneas de acción para alcanzar metas y objetivos (Actividades)
  - ✓ Recursos físicos destinados al desarrollo del estudio (Incluir datos de contacto: dirección, teléfono y correo electrónico del representante de empresa y/o consorcio).
- ✓ INFORME TÉCNICO INICIAL.- INSPECCIÓN OCULAR.
- ✓ Informe Técnico luego de la Inspección Ocular y Evaluación Integral del área del terreno destinada para la Estructura del Parque de Yanahuana; así como sus recomendaciones, de ser el caso

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

##### 6.9.2. PRIMER ENTREGABLE

Esta entrega corresponde a la presentación del PRIMER ENTREGABLE, será presentado de forma ordenada, foliada y firmada por los profesionales responsables (Proyectista y Evaluador) y de acuerdo con el plazo indicado en el ítem plazo de ejecución de servicio de consultoría de obra. EL CONSULTOR presentará lo siguiente:

- ✓ CONTENIDO DEL ENTREGABLE:
    - ESTUDIO DE DEMANDA (Estudio Completo) (ver anexo N° 01)
- El estudio de demanda sustento los trabajos de compatibilización entre el dimensionamiento de proyecto y el cálculo de población demandante.



- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA.
- ✓ HOJA DE CÁLCULO DE DEMANDA, POBLACIÓN POTENCIAL, POBLACIÓN EFECTIVA Y CIERRE DE BRECHA

#### ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO (Estudio Completo) (ver anexo 02)

El estudio topográfico deberá ser consecuente con la información de saneamiento físico legal del terreno. Todo estudio topográfico deberá contar con un informe topográfico y los planos topográficos de la zona de estudio.

Definirá los límites del terreno en donde se empezará el proyecto y la compatibilización con el saneamiento físico legal. Se deberá contar con el perímetro del terreno en base al polígono resultante del levantamiento topográfico y las condiciones del terreno para definir emplazamiento.

- ✓ INFORME TOPOGRÁFICO
- ✓ PLANIMETRÍA GENERAL
  - PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
  - PLANO PERIMÉTRICO
  - PLANO TOPOGRÁFICO
  - PLANO CORTE TOPOGRÁFICO
  - PLANO DE PERIL Y SECCIÓN TRANSVERSAL
  - PLANO DE COMPARACIÓN DE ÁREAS
  - PLANO DE POLIGONO RESULTANTE
  - PLANO DE CORTES DE POLIGONO RESULTANTE
- ✓ ANEXOS
  - Base de Datos del Levantamiento topográfico
  - Certificado de calibración, operatividad de equipos de medición
  - Informe de Georreferenciación

#### ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOLOGÍA - EMS (Estudio Completo) (ver anexo 03)

El estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación sustentará los trabajos de identificación de la calidad del suelo, para asegurar la estabilidad y permanencia de las obras para promover la utilización racional de los recursos.

- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA.
- ✓ MEMORIA DE CÁLCULO.
- ✓ PLANIMETRÍA.

#### PLANOS DE UBICACIÓN DE LAS OBRAS Y PUNTOS DE EXPLORACIÓN

PLANO DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE EXPLORACIÓN (Incluir Fotografías del punto de investigación con vista panorámica del terreno)

#### PERFILES DE SUELOS

PERFIL ESTRATIGRÁFICO POR CADA PUNTO EXPLORADO (Utilizar la simbología recomendada en la norma 050 para cada tipo de suelo.)

#### RESULTADOS DE LOS ENSAYOS "IN SITU" Y DE LABORATORIO

Incluir todos los gráficos y resultados obtenidos en el Laboratorio.

#### ANEXOS

#### ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO ANTE DESASTRES (Estudio Completo) (ver anexo 04)

La evaluación de riesgos ante desastres naturales sustentará los factores del entorno que inciden en el terreno y pueden determinar el emplazamiento de la infraestructura del parque. Dicho aspecto está orientado a identificar el nivel de riesgo y adoptar medidas estructurales y no estructurales de prevención y reducción del riesgo ante desastres ocasionados por fenómenos naturales.

#### INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

#### ANEXO.

#### ANTEPROYECTO DE ARQUITECTURA (COMPLETO) (ver anexo 05)

#### PLANTEAMIENTO DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL (ver Anexo 5)

El anteproyecto deberá contemplar la propuesta arquitectónica general definitiva, cuyo planteamiento se define a partir de la compatibilización de todos los estudios básicos, partiendo de ellos para plantear el emplazamiento, programa y distribución, los cuales deberán estar sustentados y desarrollados en base a normativas vigentes.

- ✓ PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA
- ✓ PLANIMETRÍA DE PLANTAS
- ✓ PLANIMETRÍA DE CORTES Y ELEVACIONES
- ✓ PLAN DE CONTINGENCIA
- ✓ CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS (OBLIGATORIO SOLO PARA ZONAS URBANAS)
- ✓ CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Nota: en esta etapa aparte de lo señalado en el anexo 06, se tendrá que adjuntar certificado de parámetros urbanísticos, plan de contingencia y plano de evacuación y señalización.





- **PROYECTO DE DEMOLICIÓN (Estudio Completo) (ver anexo N° 06)**
  - El proyecto de demolición es el sustento técnico descriptivo y gráfico de los trabajos a realizar para la demolición parcial o total de edificaciones existentes, donde se describen las características del edificio y/o elementos a derribar, así como el procedimiento a seguir.
  - ✓ **MEMORIA DESCRIPTIVA**
  - ✓ **INFORME TÉCNICO DE SUSTENTO**
  - ✓ **PLANIMETRÍA GENERAL**
  - ✓ **ANEXOS.**
- **PROYECTO DE ARQUITECTURA (Completo) (ver anexo N° 07)**
  - PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA
  - PLANIMETRÍA DE PLANTAS
  - PLANIMETRÍA DE CORTES Y ELEVACIONES
  - PLANIMETRÍA DE DETALLE
  - CUADRO DE ACABADOS DE ARQUITECTURA
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA
  - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA
  - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ARQUITECTURA (POR ÍTEM)
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE PROYECTO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (Debe considerar los aspectos mínimos de Seguridad y Evacuación)
  - PLANIMETRÍA DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
  - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
  - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (POR ÍTEM)
  - EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
  - PLAN DE CONTINGENCIA
  - CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANÍSTICOS (OBLIGATORIO SOLO PARA ZONAS URBANAS)
  - CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS
  - ANEXOS
- **ESTRUCTURAS (Completo) (ver anexo N° 08)**
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS
  - MEMORIA DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
  - PLANIMETRÍA GENERAL (El proyecto de Estructura, debe contener mínimamente lo indicado en la Norma GE.020, art. 12)
  - PLANIMETRÍA DE DETALLE
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS
  - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS
  - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ESTRUCTURAS (POR ÍTEM)
- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS (Completo) (ver anexo N° 09)**
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES
  - MEMORIA DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES
  - PLANIMETRÍA GENERAL (El proyecto de Instalaciones Eléctricas, debe contener mínimamente lo indicado en la Norma GE.020, art. 14)
  - PLANIMETRÍA DE DETALLE
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES
  - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES
  - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES (POR ÍTEM)
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
  - MEMORIA DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
  - PLANIMETRÍA GENERAL (SOLO SI REQUIERE)
  - PLANIMETRÍA DE DETALLE (SOLO SI REQUIERE)
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
  - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
  - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
  - MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES DE GAS (SOLO SI REQUIERE)
  - MEMORIA DE CÁLCULO DE INSTALACIONES DE GAS (SOLO SI REQUIERE)
  - PLANIMETRÍA GENERAL (SOLO SI REQUIERE)



- PLANIMETRÍA DE DETALLE (SOLO SI REQUIERE)
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES DE GAS (SOLO SI REQUIERE)
- HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES DE GAS (SOLO SI REQUIERE)
- HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES DE GAS (POR ÍTEM) (SOLO SI REQUIERE)
- **PLANOS SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSION DE USO EXCLUSIVO (Trámite)**
  - EL CONSULTOR debe presentar el estudio técnico y el trámite de suministro eléctrico por parte de la concesionaria (De corresponder).
  - **INSTALACIONES SANITARIAS (Completo) (ver anexo N° 10)**
    - MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS
    - PLANIMETRÍA GENERAL (El proyecto de Instalaciones Sanitarias, debe contener mínimamente lo indicado en la Norma GE.020, art. 13)
    - PLANIMETRÍA DE DETALLE
    - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS
    - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
    - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS (POR ÍTEM)
  - **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (Completo) (ver anexo N° 11)**
    - **RESPECTO A LA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL**
      - Los proyectos de infraestructura por su naturaleza y características de acuerdo al listado de proyectos sujetos al SEIA aprobado con R.M. 157-2011-MINAM, se encuentran en la tipología referida a infraestructura para servicios públicos de alta densidad: colegios, universidad, centros penitenciarios, coliseos, estadios, centros cívicos, museos, centros y campos deportivos, de recreación, de cultura y otros de naturaleza similar o conexa; predestinados para el Sector de Construcción y Saneamiento, en el rubro otros; comprende a los proyectos de inversión susceptibles de generar impactos ambientales negativos significativos, los cuales se encuentran sujetos al SEIA y por lo tanto requieren certificación ambiental.
      - Asimismo, hay que mencionar si los proyectos presentan ambigüedad para determinar si estos deben contar con certificación ambiental correspondiente, realizar la consulta ante el Ministerio del Ambiente para determinar la exigibilidad de la certificación ambiental. En ese sentido, EL CONSULTOR debe realizar los trámites necesarios ante el MINAM.
      - SI EL PROYECTO REQUIERE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL.
        - EL CONSULTOR debe elaborar el instrumento de Gestión Ambiental con el contenido mínimo requerido por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento hasta obtener la certificación ambiental, ya que es el sector competente quien se encargará de evaluarlo y aprobarlo.
      - SI EL PROYECTO NO REQUIERE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL.
        - Si el MINAM determina que el proyecto no requiere de un estudio ambiental en el marco de la SEIA, EL CONSULTOR debe elaborar un Estudio Ambiental que permita cumplir lo dispuesto en el artículo 23° del reglamento de la Ley del SEIA, a fin de garantizar el cumplimiento de la normativa sectorial y general, principalmente sobre el manejo de agua, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción, entre otros que podría corresponder, según naturaleza del proyecto y teniendo en cuenta las características del entorno, debiendo cumplir con el siguiente contenido:
- **ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA (Estudio Completo) (ver anexo N° 12)**
  - ✓ **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- **CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**
  - Adjuntar el CIRPA o documento que sustente la excepción de CIRPA, presentado en el estudio de pre inversión o actualizado.
- **PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (Estudio Completo) (ver anexo N° 13)**
  - RESUMEN EJECUTIVO
  - INTRODUCCIÓN
  - ALCANCES
  - ELABORACIÓN DE LÍNEA BASE
  - POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
  - OBJETIVOS Y METAS
  - COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
  - REGLEMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
  - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MAPA DE RIESGOS
  - ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES
  - CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
  - PROCEDIMIENTOS
  - INSPECCIONES INTERNAS
  - SALUD OCUPACIONAL
  - CLIENTES, SUBCONTRATOS Y PROVEEDORES





- PLAN DE CONTINGENCIA
- INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE, INCIDENTE Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES
- AUDITORÍAS
- ESTADÍSTICAS DE IMPLEMENTACIÓN DE PLAN
- MANTENIMIENTO DE REGISTROS
- REVISIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN SE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN OBRA POR EL EMPLEADOR
- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### 6.9.3. SEGUNDO ENTREGABLE

Una vez recibida la conformidad del primer entregable, se procederá a la elaboración de los metrados, sustento de metrados y presupuestos y toda documentación que complementen la obtención del Estudio Definitivo completo.

- Esta especialidad de costos, presupuesto y programación sustenta los trabajos de ejecución de un proyecto, cuantificando y valorando los recursos que intervienen en cada actividad, las cuales se encuentran vinculadas entre sí, para cumplir con su ejecución en un plazo óptimo. El profesional responsable de la Costos, presupuesto y programación.

• Culminados los metrados y presupuesto, deberá realizarse la revisión y compatibilización final entre los documentos que conforman el Expediente Técnico, a fin que la Entidad proceda a la revisión y conformidad de los mismos, quedando así apto para la entrega definitiva. En ese sentido, es posible complementar aquellas Especificaciones Técnicas que fueron obviadas por error involuntario en las etapas previas.

EL CONSULTOR procederá a la elaboración y entrega del Segundo Entregable, que consiste en la presentación del proyecto completo con todos los requisitos solicitados en los términos de referencia. Será presentado de forma ordenada, foliada y firmada por los profesionales responsables y de acuerdo al plazo indicado en el ítem plazo de ejecución de servicio de consultoría de obra.

### CONTENIDO DE ENTREGABLE DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

EL CONSULTOR deberá presentar el Expediente Técnico completo, el mismo que debe contener la siguiente documentación técnica:

#### VOLUMEN I:

- ❖ **INDICE**
- ❖ **FICHA INVIERTE PE**
- ❖ **FICHA TÉCNICA**
- ❖ **FORMATO N°8 (SEGÚN ARTÍCULO N° 29 DE LA DIRECTIVA N° 001-2019-EF/63.01)**
- ❖ **ACTAS**

#### RESUMEN EJECUTIVO

- ✓ Nombre del Proyecto.
- ✓ Código Unificado de Inversiones.
- ✓ Ubicación del Proyecto.
- ✓ Objetivos del proyecto.
- ✓ Concepción técnica del proyecto.
- ✓ Metas físicas del proyecto.
- ✓ Metas financieras del proyecto.
- ✓ Plazo de ejecución de obra.
- ✓ Presupuesto de Obra

#### MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

- ✓ Aspectos Generales.
- ✓ Objetivos del Estudio.
- ✓ Antecedentes del Proyecto.
- ✓ Descripción del Área del proyecto.
- ✓ Ubicación Geográfica y política.
- ✓ Condiciones Climatológicas.
- ✓ Altitud del Área del Proyecto.
- ✓ Vías de acceso.
- ✓ Actividades Económicas y Sociales.
- ✓ Descripción del Proyecto.
- Detalle de estructuras existente.
- Construcciones que se propone.
- ✓ Normas aplicables.
- ✓ Conclusiones sobre los resultados de los Estudios de Ingeniería Básica. (Cada uno de los estudios básicos)
- ✓ Criterios de Diseño utilizados para el desarrollo del Proyecto.
- Arquitectura, evacuación y señalización.
- Estructuras
- Sanitarias
- Eléctricas/Electromecánicas/comunicaciones/telecomunicaciones
- Equipamiento y Mobiliario
- ✓ Plazo de Ejecución.
- ✓ Modalidad de Ejecución.



- ✓ Sistema de Contratación.
- ✓ Presupuesto de Obra.
- ✓ Cronograma de Actividades
- ✓ Relación de Profesionales que participaron en la elaboración del Proyecto.

#### VOLUMEN II:

- ❖ **ESTUDIO BÁSICOS**
- ESTUDIO DE DEMANDA (Ver Anexo N°01)
- ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO (Ver Anexo N° 02).
- ESTUDIO MECÁNICA DE SUELOS Y GEOLOGÍA (Ver Anexo N° 03).

#### VOLUMEN III:

- ❖ **ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS**
- ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS. (Anexo N° 04)
- PROYECTO DE DEMOLICIÓN. (Anexo N° 06)
- ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA (Anexo N°12)
- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – (Anexo N° 11)
- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. - (Anexo N° 13)

#### VOLUMEN IV:

- ❖ **INGENIERÍA DEL PROYECTO**
- ESTUDIO DE PLANTAMIENTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO (Anexo N° 07)
- ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS. (Anexo N° 08)
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (Ver Anexo 09)
- INSTALACIONES SANITARIAS. (Anexo N° 10)

#### VOLUMEN V:

- ❖ **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Ver Anexo N° 14)**
- Cada una de las Partidas del Presupuesto debe contar con sus Especificaciones Técnicas, las cuales deben ser estrictamente compatibles con los planos, análisis de costos unitarios y otros documentos que forman parte del expediente técnico.
- Las Especificaciones Técnicas de las Partidas deben estar organizadas de la siguiente manera.

- Descripción de la Partida.
- Materiales a Utilizar.
- Equipos.
- Modo de Ejecución.
- Controles.
- Aceptación de los Trabajos.

- ❖ **PLANILLA DE METRADOS (Ver Anexo N° 14)**
- Los Metrados serán detallados por cada partida específica del presupuesto de Obra y se incluirán diagramas de masas, secciones y croquis típicos, en los casos que corresponda y sean necesarios para el sustento de Metrados.

- ❖ **PRESUPUESTO DE OBRA (Ver Anexo N° 14)**
- EL CONSULTOR elevará un análisis de los costos unitarios por partidas, teniendo en cuenta las características particulares de la obra; los requerimientos de mano de obra; la distancia a las canchales de materiales de construcción; su costo de explotación; el costo de otros materiales y su transporte; maquinarias y equipos a ser instalados.

Los análisis se elevarán detallados tanto para los costos directos, como los indirectos (gastos generales fijos, variables, utilidad). El Presupuesto de obra deberá ser calculado basado en las cantidades de obra y los análisis de precios unitarios, diferenciando los costos directos, indirectos y el IGV que corresponda.

Así mismo deberá presentar:

- ✓ Memoria de Costos.
- ✓ Resumen de Presupuesto.
- ✓ Presupuesto de General
- ✓ Presupuesto por componentes
- ✓ Desagregado de Gastos
- Gastos Generales (Fijos, Variables),
- Gastos de Supervisión (Fijos, Variables),
- Gastos de Gestión
- Costo de Elaboración de Expediente Técnico.
- Análisis de Costos Unitarios
- ✓ Relación de Sub Partidas, Análisis de Sub Partidas.
- ✓ Relación de Insumos. (Resumen y parciales)
- ✓ Formulas Polinómicas (incluye agrupación preliminar)
- ✓ Relación de Equipo Mínimo.
- ✓ Cálculo de Flete y Movilización y Desmovilización de Equipos y maquinarias.
- ✓ Rendimiento de Transportes.
- ✓ Cotizaciones y cuadro comparativo.

#### VOLUMEN V:

- ❖ **PROGRAMACIÓN DE OBRAS (Ver Anexo N° 14)**





- Cronograma de ejecución física (Determinación de la ruta crítica de obra) GANTT y PERT CPM
- Cronograma de ejecución de obra valorizado.
- Cronograma de adquisición de materiales
- Cronograma de desembolso

❖ PLANOS (Ver Anexo N°15)

Los planos deben adecuarse a la naturaleza de la infraestructura, deben ser elaborados con los suficientes detalles para ser considerados como planos a nivel constructivo.

VOLUMEN VI:

❖ PLANOS (Ver Anexo N°15)

Los planos deben adecuarse a la naturaleza de la infraestructura, deben ser elaborados con los suficientes detalles para ser considerados como planos a nivel constructivo.

VOLUMEN VII:

❖ ANEXOS - (Se presentará estudio completo)

- Anexo N° 01: Documentos Varios
  - ✓ Documentos que autoriza el uso de canchales y disposición de material excedente.
  - ✓ Documentos que acrediten la libre disponibilidad del terreno / Partida Registral Definitiva (Saneariento Físico Legal).
- Anexo N° 02: Documentos Técnicos.
  - ✓ Panel fotográfico.
  - ✓ Análisis de Fuentes de Agua
  - ✓ Diseño de Mezcla
  - ✓ Estudio de canchales
  - ✓ Anexo N° 03: Estudio de Mercado.
  - ✓ 03 cotizaciones de los principales insumos.
- Anexo N° 04: Informe Socioeconómico (completo)
- Oferta demanda
- ✓ Actualización de indicadores socioeconómicos a precios sociales
- ✓ Certificado de inexistencia de rastros arqueológicos (CIRA). Adjuntar el documento que desestime la solicitud de CIRA, presentado en el estudio de pre inversión.
- La Certificación Ambiental (Estudio de Impacto Ambiental).
- Población Beneficiaria
- ✓ Certificado de factibilidad de suministro de agua potable y alcantarillado.
- ✓ Certificado de factibilidad de suministro de energía eléctrica
- CD QUE INCLUYA LA INFORMACIÓN DIGITAL, VERSIÓN DIGITAL, EDITABLE (TODA LA INFORMACIÓN DIGITAL DEBERÁ SER DE UTILIZACIÓN AUTOMÁTICA: WORD, EXCEL, BASE DE DATOS EN ST10, PROGRAMACIONES EN MS-PROJECT, PLANOS EN AUTOCAD, TODO EN LA VERSIÓN MÁS RECIENTE).
- CD QUE INCLUYA LA INFORMACIÓN DIGITAL, VERSIÓN ESCANEADO (PDF - INCLUYE FIRMAS).

- Cuadro Comparativo entre Metas y Costos del Perfil de Inversión vs Expediente Técnico, e informe respectivo sustentando las posibles diferencias, de ser el caso (Informe de Consistencia Perfil vs Expediente Técnico).
- Además, deberá presentar:
  - PERSPECTIVA 3D: En lo que respecta a la presentación se incluirán perspectivas 3D y vistas interiores de los ambientes más importantes, además de vistas exteriores, en imagen .jpg.
  - RECORRIDO VIRTUAL: de los espacios interiores y exteriores, con tiempo de 04 minutos como mínimo.
  - Maqueta del planteamiento ya aprobado

6.10. ACCIONES PREVIAS A LA RECEPCIÓN DE LOS ENTREGABLES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

El CONSULTOR, previo a la presentación del Plan de Trabajo y los Entregables a la Entidad, deberá presentar lo mencionado al consultor a cargo de la supervisión y evaluación del Expediente Técnico, toda vez que mantendrá coordinación permanente con el equipo evaluador y/o Administrador de Contrato, el cual revisará que la estructura de los entregables y documentación se encuentren completos y de acuerdo a los términos de referencia, plasmandose en un acta de recepción; todo ello que lo conforma, será siempre en cuando se cuente con dicho consultor, caso contrario deberá remitir directo a la Entidad.

En el caso que el entregable presentado por el CONSULTOR estuviera incompleto o no cuente con el acta de recepción suscrita por el Consultor a cargo de la supervisión y evaluación del expediente técnico, LA ENTIDAD comunicará tal suceso al CONSULTOR, considerándose como NO ADMITIDO, lo cual conllevará a la aplicación de las penalidades correspondientes. Así mismo, los volúmenes presentados quedarán en custodia de la Entidad como evidencia de la presentación del Estudio Incompleto.

**Nota:**  
Si EL CONSULTOR presenta los Informes y/o entregables y Absolución de Observaciones (de ser el caso), sin que cuente con la documentación completa, se dará por no presentado. En tal sentido la fecha de presentación del Informe correspondiente a la fecha en que presente en forma completa.



Es responsabilidad del Consultor estar pendiente a las notificaciones vía correo electrónico, así también de remitir el plan de trabajo y los entregables debidamente completos y conforme a la estructura prevista en los términos de referencia.

6.11. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LOS ENTREGABLES

El CONSULTOR durante la etapa de la Reformulación del Expediente Técnico presentará los siguientes entregables:

- El primer entregable, deben ser presentado en original adjunto en archivadores (en un ejemplar, de pasta rígida envuelta con papel lustre de color celeste, con portada o caratula y lomo del proyecto, forrada con Virilán impresas en papel bond color blanco de 80 gramos y otros formatos justificados (Para el caso de planos), con membrete del CONSULTOR, debidamente foliadas, sellados firmados por todos los responsables que conforman el plantel profesional del Proyectista y Evaluador según su especialidad en cada una de sus hojas, incluyendo la información digital en CD o DVD en formato editable concordante con la información física.
- El segundo entregable, considerándose el EXPEDIENTE TÉCNICO COMPLETO, debe ser presentada en archivadores (de pasta rígida envuelta con papel lustre de color celeste, con portada o caratula y lomo del proyecto, forrada con Virilán impresas en papel bond A-4 color blanco de 80 gramos y otros formatos justificados (Para el caso de planos), con membrete del consultor, debidamente foliadas, sellados y firmados por todos los responsables que conforman el plantel profesional del Proyectista y Evaluador según su especialidad. Debe incluir un CD o DVD en formato editable concordante con la información física. Los planos u otros documentos de tamaños mayor al formato A-4 deben ser presentados en micas para su protección.
- Una vez se cuente con el expediente técnico completo y aprobado por el evaluador, la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos solicitará dos (02) copias, dos (02) Originales un CD con la información editable y escaneo del expediente técnico aprobado, otorgando un plazo: de no entregarse en el plazo establecido se aplicará las penalidades correspondientes.
- La documentación de los archivadores deberá estar foliados de 1 en 1 y con numerador de atrás hacia adelante. Cada archivador debe estar foliado de manera independiente empezando desde el 01, como máximo 350 folios.
- Los lomos de los archivadores tendrán el siguiente formato:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DANIEL ALCIDES CARRIÓN

GERENCIA DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

SUB GERENCIA DE  
ESTUDIOS Y FORMULACIÓN  
DE PROYECTOS

EXPEDIENTE TÉCNICO:  
CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL  
ATANGA - PUENTE HUARO DEL  
CENTRO POBLADO DE CHANCO -  
DISTRITO DE CHACAYAN -  
PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES  
CARRIÓN - REGION PASCO  
CODIGO UNICO DE INVERSIONES:  
232875  
AÑO:  
2023

DEJAR ESPACIO EN BLANCO  
PARA LIBRAR EL CODIGO DE  
INGRESO A LA SUB GERENCIA  
DE ESTUDIOS Y FORMULACIÓN

DEJAR LIBRE EL ORIFICIO  
CIRCULAR DEL LOMO DEL  
ARCHIVADOR QUE PERMITA  
PASAR CON FACILIDAD LA  
MISMA

TOMO: I / IV

FOLIO: 01 - 380



**Notas adicionales:**

- El lugar de presentación será en Mesa de Partes del MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, sito en Calle CALICANTO N° 145, Distrito de Amarilis, Huánuco - Huánuco.
- En caso que alguna de las fechas de entrega recaiga en un día no laborable, se considerará para su presentación el día hábil siguiente, a través del trámite documentario.
- La presentación de los entregables se efectuará por mesa de partes de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion, con Dirección en Calle Calicanto N° 145-Amarilis Huánuco.
- El Presupuesto debe ser presentado con la base de datos del Software del presupuesto usado, impresos en papel bond color blanco en formato A4, debidamente presentados, foliados, sellados y firmados por EL CONSULTOR, jefe de proyecto y los profesionales de cada especialidad en cada una de sus hojas.
- Para el archivo digital se presentará en CD o DVD que contenga toda la información anteriormente mencionada en archivo editable.
- Los planos se deberán presentar en formatos A-3, A-2 hasta A-1.
- Cada carpeta tendrá el nombre del volumen (por ejemplo: Volumen I - Resumen Ejecutivo), dentro de cada carpeta se consignarán los nombres de cada archivo en los formatos: .doc, .xls, .ppt, .CAD, .MPP, .pdf, etc, respetando el orden de impresión. Acompañado del CD o CDs.
- La liquidación de Consultoría, debe ser presentada en archivadores (s) de pasta rígida en un original y tres copias, impresos en papel bond A-4 color blanco con membrete del CONSULTOR, debidamente foliados, sellados y firmados por EL CONSULTOR, jefe de proyecto y los profesionales de cada especialidad en cada una de sus hojas. Incluyendo la información digital en CD o DVD en cada ejemplo, en formato primigenia concorde con la información física.

**6.12. DE LA APROBACIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS ENTREGABLES**

- La aprobación de la Reformulación del Expediente Técnico otorgará LA ENTIDAD mediante acto resolutivo o documento similar, a requerimiento de la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos por recomendación DEL EVALUADOR del estudio y/o administrador de contratos.
- CONFORMIDAD TÉCNICA.** es el EVALUADOR quien será el responsable de evaluar y emitir la conformidad técnica de los entregables elaborados y presentados por EL PROYECTISTA, recomendando su aprobación a la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
- APROBACIÓN DEL ENTREGABLE.** es la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos responsable de emitir la aprobación de los entregables elaborados y presentados por EL PROYECTISTA y revisado por EL EVALUADOR. Solicitará al PROYECTISTA la presentación de las copias requeridas en los Términos de Referencia.
- La aprobación del último entregable (Expediente Técnico completo) lo realiza la Entidad vía acto resolutivo a requerimiento de la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos por recomendación de EL EVALUADOR.
- LA APROBACIÓN DEL ÚLTIMO ENTREGABLE** (Expediente Técnico completo) lo realiza la entidad vía acto resolutivo a través de la Gerencia Regional de Infraestructura o quien corresponda.
- CONFORMIDAD DEL SERVICIO.** cada entregable será revisado por EL EVALUADOR, quien emitirá la conformidad de cada entregable a través de un informe o documento equivalente dirigido al Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, para su comunicación de manera formal (carta) al CONSULTOR a través de una notificación electrónica, al correo electrónico declarado. Asimismo, la Entidad puede notificar de manera presencial cuando este resulte más rápido y eficiente, en este caso el cómputo del plazo será a partir del día siguiente de la notificación.
- La Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos emite la conformidad del servicio, ratificando la conformidad por parte del EVALUADOR, previa solicitud formal de pago del CONSULTOR.
- El Administrador de contratos o monitor del PIP, se encargará de los informes parciales y notificará al CONSULTOR, las observaciones en caso correspondan.

**Nota:**

Cada entregable será aprobada por Evaluador y sus especialistas, a través de un informe o documento equivalente dirigido al Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, para su comunicación de manera formal (carta) al proyectista a través de una notificación electrónica, al correo electrónico declarado. Asimismo, la Entidad puede notificar de manera presencial cuando este resulte más rápido y eficiente, en este caso el cómputo del plazo será a partir del día siguiente de la notificación.

**7. REQUISITOS Y RECURSOS DEL CONSULTOR**

**7.1. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONSULTOR**

EL CONSULTOR, deberá ser una persona natural o jurídica, quien deberá contar en el RNP vigente en la especialidad en Consultoría en Obras urbanas, Edificaciones y Afines, categoría "B" o superior. El postor no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano. Por Consiguiente, El Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.

**7.2. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) veces el valor referencial de la contratación, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales y/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.

**Acreditación:**

Según las bases estándar vigente.

**7.2.1. PERSONAL CLAVE**

**PERFIL DEL PERSONAL PROPUESTO**

**01 JEFE DE PROYECTO.**

**Formación académica:**

Acreditado o Ingeniero Civil, colegiado y habilitado.

**Experiencia:** Deberá acreditar una experiencia mínima de Treinta y Seis (36) años a partir de la colegiatura, como: Jefe de Proyecto y/o Consultor de Obras (Proyectista) y/o Evaluador en la elaboración de Expedientes Técnicos de obra y/o elaboración de estudios definitivos de obras similares, públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad:**

Representará a EL CONTRATISTA, en todos los asuntos técnicos que competan a la consultoría (Expediente Técnico de Obra), no pudiendo sus decisiones en ese aspecto, ser enervados o desconocidos por este. La participación del Jefe del Proyecto debe ser activa y representativa. El cargo de Jefe de Proyecto no puede y no debe ser meramente figurativo.

Será quien lidere, coordine y organice las actividades del Equipo Técnico Profesional de la consultoría.

Representar al Equipo Técnico Profesional de la Consultoría en las actividades relacionadas al desarrollo del servicio.

Coordinar con los profesionales de las diversas entidades involucradas en la buena marcha del proyecto.

Reconocer los riesgos que puedan impactar la posibilidad de éxito del proyecto, y los riesgos evaluados durante el periodo de ejecución de la misma.

Validar a través de su sello y firma todos los documentos presentados por los especialistas de la consultoría durante el desarrollo del Expediente Técnico de obra.

El jefe de Proyecto, deberá verificar el avance de los metrados, y presupuestos y revisar todos los avances de los especialistas, entre otras actividades del proyecto.

Asistir a todas las reuniones programadas en los presentes Términos de Referencia para la coordinación y evaluación de los temas pertinentes.

Realizar y mantener la actualización del cronograma de actividades de la elaboración del Expediente Técnico de obra.

Velar por el cumplimiento de las normas, directivas y reglamentos aplicables a la consultoría y a sus productos.

Liderar, coordinar y organizar las actividades para la elaboración del Expediente Técnico de obra de acuerdo a las normas del Reglamento Nacional de Edificaciones y demás que sean aplicables, velando por el adecuado sustento de toda documentación ante LA ENTIDAD.

Supervisar y coordinar el Expediente Técnico de obra en todas sus especialidades.

Gestionar los documentos relacionados a la emisión de opinión y aprobación de la propuesta técnica ante las instituciones competentes.

Estructura y consolida el Expediente Técnico de obra.

Sustentar el Expediente Técnico de obra en las reuniones de evaluación con las entidades competentes.

Coordinar el trabajo del equipo profesional, supervisa el trabajo en equipo.

Supervisa y coordina el desarrollo de los estudios complementarios necesarios para la consultoría.

Coordinar y supervisar la elaboración del Estudio de Gestión de Riesgos en la Planificación de la ejecución de obra de acuerdo con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

Otras tareas y acciones que se desprendan de su función general.

Coordinar y supervisar la obtención de la licencia de edificación de Obra.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 20° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades" del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Elaborar los formatos aplicables para el registro de la intervención en el banco de Inversiones.

Consolidar la información respecto a las actividades bien ejecutadas del contrato resuelto, comparadas con las actividades pendientes.

**01 ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA**

**Formación Académica**

Arquitecto, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Dieciocho (18) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Arquitectura en la elaboración de Expedientes Técnicos en edificaciones en general.

Deberá acreditar la experiencia mínima de Dieciocho (18) meses como "Auxiliar" y/o "Especialista en Arquitectura" y/o "Responsable de Arquitectura" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de Obras similares públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad**

Es el responsable de desarrollar todas las etapas del proyecto, en el diseño arquitectónico hasta su aprobación, el diseño de Arquitectura deberá cumplir con el R.N.E., los planos deberán contener





información detallada y completa. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

Será quien planee y desarrolle la propuesta integral de la solución arquitectónica, la memoria descriptiva, los planos de distribución, metrados, las especificaciones técnicas y demás documentos del rubro "Arquitectura".

Evaluar la Arquitectura de la infraestructura existente, en cuanto a su funcionalidad y usos. Será quien elabore los planos, metrados y especificaciones técnicas del rubro de "Arquitectura". Proponer el Anteproyecto Arquitectónico, obteniendo la conformidad correspondiente de LA ENTIDAD.

Compatibilizar la propuesta arquitectónica con los estudios de ingeniería que intervienen en el desarrollo y planteamiento del proyecto.

Otras tareas y acciones que se desprendan de su función general.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 20° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Elaborar el "Programa Arquitectónico" y un correcto dimensionamiento del proyecto de acuerdo a la normativa vigente.

#### ❖ 01 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

**Formación Académica**

Ingeniero Civil, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Dieciocho (18) meses a partir de la colegiatura, como "Especialista en Estructuras" y/o "Especialista en Diseño Estructural" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de obras similares públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad**

Es el responsable de desarrollar todas las etapas del proyecto, concepción estructural, procedimientos de análisis, el diseño de la estructura deberá cumplir con el R.N.E. los planos deberán contener información detallada y completa exigida en la Norma E.060 de concreto armado y otras complementarias, detallando las dimensiones, ubicación, refuerzos y juntas que comprende la obra nuevas, considerando en planos "el resumen de los parámetros de sismicidad, tomando como información básica el estudio de mecánica de suelos según norma E.050, así como la adaptación específico en terrenos con pendiente, estrato de apoyo para colocación de la ciudad, el tipo de cemento a usarse, si hubiera necesidad de aditivos, de igual manera indicará el tratamiento que se deberá dar a la sub rasante de las calles a pavimentar, de acuerdo a las exigencias del estudio de suelos. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

Será quien planee y desarrolle la propuesta de solución estructural las memorias descriptivas y de cálculo, las especificaciones técnicas y demás documentos del rubro "Estructura".

Evaluar las estructuras en general de la infraestructura existente.

Proponer el Anteproyecto Estructural, reforzamiento estructural supereditado a la evaluación estructural obteniendo la conformidad correspondiente de LA ENTIDAD.

Desarrollar el Proyecto Integral de Estructuración, obteniendo la conformidad correspondiente de LA ENTIDAD.

Compatibilizar la propuesta de dicha ingeniería con la propuesta arquitectónica y con los demás estudios de ingeniería que intervienen en el desarrollo y planteamiento del proyecto.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 20° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Coordinar y supervisar la elaboración del Estudio de Gestión de Riesgos en la Planificación de la ejecución de obra de acuerdo con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.

Otras tareas y acciones que se desprendan de su función general.

Elaborar los expedientes de los documentos de gestión solicitados correspondientes a su especialidad.

#### ❖ 01 ESPECIALISTA BIM

**Formación Académica**

Arquitecto, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Arquitectura en la elaboración de Expedientes Técnicos en edificaciones en general.

Deberá acreditar la experiencia mínima de Doce (12) meses como "Arquitecto" y/o "Especialista en Arquitectura" "Modelador BIM" y/o "Responsable de Arquitectura" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de Obras similares públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad**

Es el responsable de desarrollar el modelamiento BIM del proyecto de todas las especialidades para lo cual deberá usar Revit 2024 u otro software adecuado, comprendiendo todas las etapas del proyecto, el diseño de Arquitectura deberá cumplir con el R.N.E. los planos deberán contener información detallada y completa. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información



elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

Será quien elabore los planos, vistas isométricas (planos constructivos detallados) y otras tareas y acciones que se desprendan de su función general.

Compatibilizar la propuesta arquitectónica con los estudios de ingeniería que intervienen en el desarrollo y planteamiento del proyecto.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 20° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Elaborar el "Programa Arquitectónico" y un correcto dimensionamiento del proyecto de acuerdo a la normativa vigente.

**01 ESPECIALISTA DE INSTALACIONES SANITARIAS**

**Formación Académica**

Ingeniero Sanitario, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura, como "Especialista Sanitario" y/o "Especialista en Instalaciones Sanitarias", "Ingeniero Sanitario" y/o "Proyectista Sanitario" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de Obras Similares, públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad**

Será quien planee y desarrolle las propuestas de solución sanitaria (agua y desagüe) previstos para el proyecto, las memorias descriptivas y de cálculo, las especificaciones técnicas y demás documentos del rubro "Instalaciones Sanitarias".

Evaluar las instalaciones sanitarias en general del nuevo planteamiento propuesto.

Será quien planee el anteproyecto de las alternativas de solución propuestas, basado en el anteproyecto de arquitectura y otros que considere pertinentes.

Desarrollar el proyecto integral de instalaciones sanitarias, obteniendo la conformidad de LA ENTIDAD.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 21° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones

**01 ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**Formación Académica**

Ingeniero Electricista, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura, como "Especialista Eléctrico" y/o "Especialista en Instalaciones Eléctricas", "Ingeniero Eléctrico" y/o "Proyectista Eléctrico" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de Obras Similares, públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

Será quien planee y desarrolle las propuestas de solución eléctrica prevista para el proyecto, las memorias descriptivas y de cálculo, las especificaciones técnicas y demás documentos del rubro "Instalaciones Eléctricas".

Evaluar las instalaciones eléctricas en general del nuevo planteamiento propuesto.

Será quien planee el anteproyecto de las alternativas de solución propuestas, basado en el anteproyecto de arquitectura y otros que considere pertinentes.

Gestionar y coordinar la factibilidad del servicio de energía eléctrica ante el concesionario correspondiente.

Desarrollar el proyecto integral de instalaciones sanitarias, obteniendo la conformidad de LA ENTIDAD.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 21° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones

Elaborar la documentación necesaria hasta su aprobación por la empresa prestadora del servicio eléctrico que corresponda de ser el necesario.

#### ❖ 01 ESPECIALISTA DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

**Formación Académica**

Ingeniero Civil, colegiado y habilitado.

**Experiencia del Personal**

Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como "Especialista en Costos y Presupuestos", "Jefe de Costos", "Jefe de Costos y Presupuestos" y/o "Proyectista Eléctrico" en la elaboración de Expedientes Técnicos de Obra y/o elaboración de estudios definitivos de Obras Similares, públicas o privadas que se computa desde su colegiatura.

**Responsabilidad**

Será quien elabore y sustente las planillas de metrados, los análisis de costos unitarios, los presupuestos, fórmulas polinómicas, desgajados de gastos generales, calendarios, cronogramas, etc y demás documentación técnica del rubro "Costos y Presupuestos". Realizará las cotizaciones de los materiales, mano de obra, equipos y demás componentes que definan los costos del Expediente Técnico.

Compatibilizar las partidas, metrados y costos con la propuesta arquitectónica y con los demás estudios de ingeniería que intervienen en el desarrollo y planteamiento del proyecto.

Es aplicable lo previsto en los Artículos 20° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades", del Reglamento Nacional de Edificaciones





Elaborar la documentación necesaria hasta su aprobación por la empresa prestadora del servicio eléctrico que corresponda de ser el necesario.  
Otras tareas y acciones que se desprendan de su función general.

**Nota:**

- La acreditación de la experiencia efectiva de los profesionales será posible desde que obtenga la colegiatura, condición legal para el ejercicio de su profesión.
- Cabe señalar que la acreditación de la colegiatura y habilidad de los profesionales propuestos se requerirá para el inicio efectivo de su participación en la ejecución de la prestación, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero, y no en un momento anterior. La misma que será verificada por el Jefe de Evaluación, en observancia del plan de trabajo donde se aprecia la intervención de cada profesional(es), según a las actividades a ejecutar.
- De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traspase), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traspasado.

**Acreditación:**

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

- Copia simple de contratos y su respectiva conformidad
- Constancias
- Certificados
- Cualquier otra documentación que de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.

**7.3. DEFINICIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRAS SIMILARES**

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Elaboración y/o Formulación de Expedientes Técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones tales como: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y/O ESTUDIOS DEFINITIVOS DE: CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN Y/O REFACCIÓN DE SERVICIOS DE PARQUES, INFRAESTRUCTURAS VERTICALES.

Nota: Esta definición servirá para la calificación y/o evaluación según corresponda, de la experiencia del personal, así como la experiencia de los profesionales requeridos acreditados en su oportunidad.

**7.4. RECURSOS A SER PROVISOS POR EL CONSULTOR.**

**7.4.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
01	Computadores y/o Laptops con procesador de última generación	01
02	Impresora Multifuncional	01
03	Plotter Formato A-1	01
04	Camioneta 4x4 con antigüedad no mayor de 5 años	01
05	Estación total y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01
06	GPS Diferencial y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01

**Nota:**

Los postores podrán proponer el Equipamiento Estratégico que supere lo solicitado en capacidad y/o características, y no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años antes de la presentación de ofertas.

**Acreditación:**

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de equipamiento estratégico.

**8. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA CONSULTORIA DE OBRA.**

**8.1. RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR.**

- EL CONSULTOR asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la elaboración del expediente técnico del proyecto de inversión pública.
- EL CONSULTOR tiene la obligación de atender las consultas y observaciones que le sean solicitadas por la Entidad planteadas por los postores y contratista de la obra (en el proceso de licitación, preparativos, ejecución y final de la obra), para lo cual EL CONSULTOR contará con un plazo no mayor de cuatro (04) días (dependiendo de la cantidad de consultas y/u observaciones, se podrá extender el plazo fijado).
- Sin perjuicio de la indemnización por daño ulterior, las sanciones administrativas y pecuniarias aplicadas a EL CONSULTOR, no lo eximen de cumplir con las demás obligaciones pactadas ni de las responsabilidades civiles y penales a que hubiere lugar.
- Atender en plazos razonables, todos los informes que solicite el área usuaria, y que no se encuentren incluidos específicamente en este Contrato.
- La revisión de los documentos técnicos y planos, así como, la conformidad del Estudio por parte de LA ENTIDAD, durante la elaboración del Expediente Técnico, no exime a EL CONSULTOR de la responsabilidad técnica y/o administrativa por las probables fallas ocultas (vicios ocultos) no declaradas y/o que por su dificultad no hayan podido ser detectadas y observadas a tiempo por los responsables de la revisión de este. EL CONSULTOR no podrá alegar a su favor que el MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, aceptó y aprobó el Estudio elaborado.



- EL único responsable por la calidad y contenido técnico de la documentación que elabore, proyecte, solicite, obtenga, es el CONSULTOR, ya que procesa, analiza e incorpora al Expediente Técnico DEFINITIVO materia de la presente consultoría, que entregará a LA ENTIDAD, así como de los desajustes, errores u omisiones que no fue posible advertir al momento de su revisión, en caso de producirse.
- EL CONSULTOR será responsable por los métodos de trabajo y la eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de su prestación, los que deberán asegurar un ritmo apropiado y calidad satisfactoria.
- EL CONSULTOR está facultado para seleccionar al personal auxiliar técnico-administrativo necesario, para el mejor cumplimiento de los servicios, reservándose la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion el derecho a rechazar al personal que a su juicio no reuniera los requisitos de idoneidad y competencia.
- EL CONSULTOR a cargo del Estudio será responsable del planeamiento, programación y realización de los estudios básicos, así como de los diseños en general y la calidad técnica de todo el estudio. El Estudio deberá considerar en todas las especialidades de ingeniería los estándares de diseño y procesos constructivos acordes con la ubicación y características del Proyecto, así como el cronograma de ejecución de la obra.
- EL CONSULTOR deberá contar obligatoriamente, con el equipamiento ofertado, el Jefe de Proyecto (Jefe de Estudio) deberá estar a disponibilidad mientras dure el proyecto, hasta su aprobación.
- Todo el personal asignado al Servicio deberá estar a disponibilidad durante el periodo y en la oportunidad señalada en el cronograma presentado por EL CONSULTOR.
- Para la prestación de los servicios correspondientes en la elaboración del EXPEDIENTE TÉCNICO, EL CONSULTOR utilizará el personal profesional calificado y especializado en los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato, el cual debe tener la capacidad física para desarrollar los trabajos de campo. EL CONSULTOR podrá solicitar la sustitución del personal propuesto a LA ENTIDAD, a partir de 60 días calendario del inicio de su participación en la ejecución del Contrato, pero hasta antes de quince (15) días que culmine su relación contractual. LA ENTIDAD deberá evaluar la sustitución dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud, vencido este plazo sin que ENTIDAD emita pronunciamiento se considerará aprobada la sustitución.
- La solicitud de sustitución será justificada en los siguientes casos: muerte, invalidez comprobada, inhabilitación para ejercer la profesión y cuando el perfil del reemplazante no atienda las condiciones que motivaron la selección de EL CONSULTOR. Excepcionalmente LA ENTIDAD podrá analizar y aceptar otra justificación después de 60 días calendario del inicio de su participación en la ejecución del Contrato.
- El personal profesional, que estará a cargo de la elaboración del estudio, propuesto por EL CONSULTOR como reemplazo, deberá reunir iguales o superiores características que las requeridas en las calificaciones y experiencia del procedimiento de selección para el personal clave (Jefe de Proyecto o Especialista). Para las calificaciones se verificará el nivel o grado académico requerido, asimismo, para la experiencia se verificará el tiempo efectivo (sin paradas).
- En el caso que LA ENTIDAD no autorice la sustitución del personal propuesto por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas y/o no ser justificada, se aplicará la penalidad establecida.
- En caso de que EL CONSULTOR, hiciera cambios del personal sin la autorización de LA ENTIDAD esto será considerado como incumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- Las reuniones de coordinación se realizarán con los profesionales responsables de la elaboración del Expediente Técnico propuestos por EL CONSULTOR, no se aceptará la coordinación con los Asistentes.
- EL CONSULTOR verificará que las denominaciones de los profesionales que consigne en el Estudio Definitivo se encuentren dentro de la oferta existente del mercado.
- EL CONSULTOR es el responsable de lo señalado en los numerados precedentes, así como, por el perjuicio económico que ello ocasione al MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, por lo que deberá garantizar la calidad del Estudio y proporcionar por el trabajo realizado, de acuerdo a lo señalado en el numeral 9, de los presentes TDR.
- No transferir parcial ni totalmente EL ESTUDIO materia de este Contrato de Consultoría, salvo autorización expresa de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN.
- EL CONSULTOR se compromete a no suscribir Contrato alguno con terceros, que implique la cesión de sus derechos de cobro o de cualquier otra afectación sobre los flujos dinerarios que le correspondan recibir por la ejecución del presente Contrato.
- EL CONSULTOR deberá presentar la actualización del Presupuesto de Obra aprobado hasta en dos (02) oportunidades que lo solicite el área usuaria, incluyendo los cuadros y cotizaciones o fuentes respectivas y otros documentos que se modifiquen a consecuencia de la actualización.
- EL CONSULTOR deberá considerar dentro de los gastos generales de su oferta económica los costos para realizar la actualización del Presupuesto de Obra.
- Cuando por su naturaleza, las Consultas sobre ocurran en la Obra, formuladas en el cuaderno de obra, en opinión del supervisor o inspector, requieran de la opinión del Proyectista, estas deben ser absorbidas dentro del plazo máximo establecido en el artículo 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en tal sentido a efectos de cumplir el plazo establecido, EL



- CONSULTOR (Proyectista) encargado de la elaboración del EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO, deberá emitir bajo responsabilidad la opinión técnica que sea requerida por LA ENTIDAD, en un plazo no mayor de cinco (5) días siguientes desde la fecha de recibida la solicitud de opinión respecto a las consultas
- ✦ Por errores, deficiencias o por vicios ocultos en el expediente técnico hasta un plazo de tres (03) años después de la última conformidad de obra otorgada por la Entidad. En caso de incumplir a la citación indicada, la Entidad iniciará el proceso sancionador ante el Tribunal de Contrataciones del Estado y/o a la Contraloría General de la República, para su tratamiento según establece el art. 40 de la Ley de contrataciones del estado vigente.
  - ✦ EL CONSULTOR, asesorará al MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN y absolverá las consultas técnicas que le sean solicitadas en lo que el estudio técnico se refiere, incluidas las etapas previas, durante y post - estudio y durante la ejecución de obra y equipamiento, para cuyo efecto EL CONSULTOR deberá considerar un equipo profesional mínimo para absolver las consultas y/o observaciones conjuntamente con el Evaluador durante el periodo indicado anteriormente.
  - ✦ De no cumplir con absolver consultas, pronunciarse a solicitud de la Entidad, se podrá tomar acciones legales administrativas según corresponda.
- 8.2. OTRAS CONDICIONES QUE ASUME EL CONSULTOR**
- Sin exclusión de las obligaciones que corresponden a EL CONSULTOR, conforme a los dispositivos legales y reglamentos vigentes, y que son inherentes al Servicio contratado, éste se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:
- ✦ Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto del Servicio contratado.
  - ✦ Prestar los servicios contratados de conformidad con lo exigido en los presentes TDR.
  - ✦ EL CONSULTOR brindará las máximas facilidades para el cumplimiento de sus funciones al Administrador de Contrato del Servicio, así como al Equipo Profesional de Especialistas que tendrá a su cargo la revisión de los documentos técnicos que vaya elaborando EL CONSULTOR.
  - ✦ Para las reuniones convocadas por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, es obligatorio la asistencia del Jefe de Proyecto y Especialistas de EL CONSULTOR a cargo del Estudio, no se aceptará personal que no forme parte de los profesionales responsables de la elaboración del estudio, salvo justificación por escrito.
  - ✦ EL CONSULTOR deberá contar con una organización que le permita cumplir con sus obligaciones y responsabilidades, y que haga uso efectivo de las facilidades que le son conferidas en estos TDR.
  - ✦ LA ENTIDAD rechazará, en cualquier momento o circunstancia en que se encuentre el Servicio, toda aquella documentación técnica que alabore EL CONSULTOR cuando ésta no se encuentre en concordancia con cualquier Norma Técnica, Reglamento, Directiva o Parámetro Normativo vigente que regule la ejecución o diseño respectivo. Sobre la base de lo expuesto, EL CONSULTOR está obligado a conocer la normatividad y reglamentación vigente, tanto en el ámbito internacional, nacional, regional o local.
  - ✦ LA ENTIDAD proporcionará o facilitará a EL CONSULTOR la información necesaria y disponible con relación a EL ESTUDIO.
  - ✦ LA ENTIDAD brindará colaboración a EL CONSULTOR en las coordinaciones que realice este ante otros sectores para la elaboración de EL ESTUDIO.
  - ✦ Cuando se determine que la documentación técnica que haya elaborado EL CONSULTOR para el EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO, ya sea total o parcialmente, incumple la normatividad vigente; EL CONSULTOR se obliga y compromete a rectificarla, incluso en aquellos casos en que no haya sido advertido por el revisor ésta haya sido encontrada conforme por la Entidad, esto no le dará derecho a EL CONSULTOR de reclamar ampliaciones de plazo, pagos por prestaciones adicionales, reconocimiento de gastos generales u otros. Dicha responsabilidad no podrá ser, en ninguna circunstancia, negada por EL CONSULTOR, quien tampoco podrá excusarse aduciendo contar con la conformidad de la Entidad.
  - ✦ Al culminar el Estudio, EL CONSULTOR devolverá a la ENTIDAD toda la documentación recibida para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
  - ✦ La documentación que se genere durante la ejecución del Estudio constituirá propiedad de LA ENTIDAD y no podrá ser utilizada para fines distintos a los del Estudio, sin consentimiento escrito de LA ENTIDAD.
  - ✦ EL CONSULTOR, para el desarrollo del estudio presentará un reporte fílmico (video), que evidencie los estudios básicos realizados, como la ubicación de las excavaciones de las calidades u otros necesarios para el proyecto.
  - ✦ EL CONSULTOR, para el desarrollo de los trabajos de campo de Topografía, presentará un video con los trabajos realizados, tales como el replanteo de campo del estacado y verificación de puntos de control del estudio.
  - ✦ Mediante Ley N° 31227, se transfiere a la Contraloría General de la República la competencia para recibir y ejercer el control, fiscalización y sanción respecto a la Declaración Jurada de Intereses, en cuyo artículo 2°, dispone la obligación de presentar la citada declaración Jurada de Intereses.

- ✦ La Declaración Jurada de Intereses, debe presentarse en las siguientes oportunidades:
    - Al inicio, dentro de los quince (15) días hábiles de haber sido contratado.
    - Periódica, durante los primeros quince (15) días hábiles, después de doce (12) meses de ejercida la labor, y
    - Al caso: Dentro de los quince (15) días hábiles de haberse extinguido el vínculo laboral o contractual, siendo requisito para la entrega de conformidad de servicios.
  - ✦ El cumplimiento de la presentación de las declaraciones juradas de Intereses establecidos en los incisos b) y c) o la presentación tardía, incompleta, o falsa dará lugar a la respectiva sanción administrativa a cargo de la Contraloría General de la República.
- 8.3. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVEISTO POR LA ENTIDAD**
- La Entidad contratante MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN por medio de la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, se compromete a brindar todas las facilidades para llevar a cabo la elaboración del expediente. Para lo cual:
- ✓ Se contará con un Evaluador del Proyecto contratado o asignado por parte del MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN.
  - ✓ Se entregará una copia del Estudio de Pre Inversión en físico o en digital.
  - ✓ Se hará la entrega del terreno para que pueda realizarse el estudio.
- 8.4. ADELANTOS.**
- No se entregará adelantos de ningún tipo.
- 8.5. SUBCONTRATACIÓN.**
- Se puede subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, salvo prohibición expresa contenida en los documentos del procedimiento de selección o cuando se trate de prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista.
- La Entidad aprueba la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los cinco (5) días hábiles de formulado el pedido. Si transcurrido dicho plazo la Entidad no comunica su respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado. No cabe subcontratación en la Selección de Consultores Individuales.
- Al amparo de lo previsto en el art. 35 de la Ley de Contrataciones del Estado y del art. 147 de su Reglamento, EL CONSULTOR no podrá subcontratar obligaciones y/o responsabilidades asumidas por su equipo clave.
- 8.6. CONFIDENCIALIDAD.**
- EL CONSULTOR deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación, ni revelar cualquier detalle sobre el servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato en ambos casos. EL CONSULTOR deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos en materia de seguridad de la información.
- Así mismo, la información proporcionada AL CONSULTOR, o la que éste obtenga durante la ejecución de la prestación, serán exclusivamente aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.
- 8.7. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**
- La Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion revisará los informes a través del EVALUADOR de la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, de ser necesario se solicitará la opinión de la Gerencia Regional de Infraestructura y/o del sector correspondiente.
- Al presentar el expediente técnico, EL CONSULTOR devolverá a la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion toda la documentación recibida para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- De existir alguna observación de índole técnica o administrativa, posterior a la aprobación del expediente técnico por parte de la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion, no le exime a EL CONSULTOR de su responsabilidad para levantar las observaciones planteadas.
- 8.8. CONFORMIDAD.**
- La conformidad de la presentación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, siendo responsables de la conformidad para elevar los pagos el Jefe de Evaluación y la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
- 8.8.1. Levantamiento de Observaciones de los entregables.**
- El levantamiento de observaciones se regirá a lo establecido en el numeral 168.4 del artículo 168 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, en lo corresponde a consultorías. En ese sentido, el Jefe de Evaluación, debe evaluar la cumplimiento de las observaciones para determinar el plazo correspondiente. La comunicación de las observaciones se realizará de manera formal (carta), a través del correo electrónico declarado. Asimismo, EL CONSULTOR está obligado a mantener actualizado el correo electrónico declarado, por tanto, la comunicación queda notificada a partir del segundo día del envío del correo electrónico. Asimismo, la Entidad puede notificar de manera presencial cuando éste resulte más rápido y eficiente, en este caso el cómputo del plazo será a partir del día siguiente de la notificación.
- 8.9. VALOR REFERENCIAL**
- El valor referencial por el servicio a prestar debe ser de acuerdo al estudio de mercado, incluidos los impuestos de ley, los trámites y derechos administrativos para la obtención de las certificaciones





requeridos, utilidades, permisos, y otros para hacer efectivo el pago.  
La propuesta económica debe contener la estructura de costos adjuntado en el presente Término de Referencia.

### 8.10 FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

Se realizará mediante pagos parciales previa conformidad por parte de la Entidad, en las siguientes entregas:

ENTREGABLE	CONDICIÓN	PORCENTAJE
PLAN DE TRABAJO	Con la conformidad del Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	20% del monto del contrato vigente.
PRIMER ENTREGABLE	Con la conformidad del Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	40% del monto del contrato vigente.
SEGUNDO ENTREGABLE	Con la conformidad del Evaluador del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usaria.	40% del monto del contrato vigente.
TOTAL		100%

**Nota:** Este pago considera la prestación del servicio a todo costo.

Para solicitar cada pago, EL CONSULTOR deberá acompañar el documento que acredite la aprobación del informe por la supervisión y/o evaluación, no procediendo solicitudes de pagos parciales o aprobaciones parciales.

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

✓ Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.

### 8.11 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación va ser por suma alzada.

### 8.12 AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

Será financiado mediante el presupuesto asignado a la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, según cadena funcional programática.

- Meta : 0090
- Especifica de gastos : 2.6.8.1.3.1
- Fuente de financiamiento : DONACIONES Y TRANSFERENCIA
- Rubro : 13-DONACIONES Y TRANSFERENCIA
- Tipo de Recurso : 0 - NORMAL

### 8.13 PENALIDADES

El contrato establece las penalidades aplicables al contratista ante el incumplimiento injustificado de sus obligaciones contractuales a partir de la información brindada por el área usuaria, las mismas que son objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria.

La Entidad prevé en los documentos del procedimiento de selección la aplicación de la penalidad por mora, asimismo, puede prever otras penalidades. Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

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

EL MUNICIPIALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRION puede resolver el contrato por incumplimiento, si EL CONSULTOR incurre injustificadamente sus obligaciones contractuales y/o haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo (Artículo 164° - Causales de Resolución del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

### 8.13.1 PENALIDAD POR MORA

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará al Contratista (EL CONSULTOR) una penalidad por retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del Contrato, la Entidad le aplica automáticamente una

penalidad por cada día de atraso.

La penalidad se aplica automáticamente, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0,10 \times \text{monto} \\ F \times \text{plazo en días}$$

Dónde:

F tiene los siguientes valores:

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

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1. Para bienes, servicios en general y consultorías: F=0.25

b.2. Para Obras: F=0.15

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

**Nota:** Se aplicará la penalidad, considerando como monto y plazo vigente indicados en la fórmula, al informe o entregable que tenga monto y plazo definidos en los presentes términos de referencia.

Por otro lado, de acuerdo con el artículo 163 del referido reglamento, se establece: para estos efectos, deben incluir los supuestos de aplicación de penalidad, distintas al retraso o mora, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica los supuestos a penalizar. Estas penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, establecidas en el siguiente cuadro:

Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
A. Cuando el personal clave permanezca menos de sesenta (60) días calendario o del ítem del plazo de ejecución de la prestación, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 150.2 del artículo del Reglamento.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de ausencia del personal.	Según informe del evaluador del proyecto o de la Sub Gerencia de Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos según corresponda.
B. En caso que cualquiera de sus integrantes el personal ofertado haya desistido en la elaboración del Expediente Técnico o se cumpla la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado, y, la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de ausencia del personal.	Según informe del evaluador y/o monitor del proyecto, ratificado por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos según corresponda.
C. Por la inasistencia del personal de EL CONSULTOR a las reuniones convocadas por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos, dará lugar a una notificación escrita. El personal de EL CONSULTOR, jefe de Proyecto (Jefe de Estudio) y/o Especialistas a cargo de la elaboración del Estudio, que deberán asistir, serán los profesionales indicados al momento de convocar la reunión. EL CONSULTOR, podrá postergar y/o sustentar por única vez la reunión convocada, sustentando mediante una Carta del Representante legal, las razones que motivaron su inasistencia.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de ausencia profesional e inasistencia.	Según informe del evaluador y/o monitor del proyecto, ratificado por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos según corresponda.
D. No presenta información completa en los entregables conforme a los contenidos mínimos de los Términos de Referencia.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
E. Incumplimiento a la información requerida o información complementaria al estudio.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
F. Incumplimiento al plazo de entrega del Plan de Trabajo.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
G. Incumplimiento a la confirmación de la recepción de las notificaciones electrónicas, cuando este medio haya utilizado la Entidad debidamente acreditada.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
H. La subcontratación sin la autorización de la Entidad.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos.
I. Incumplimiento de presentación de los juegos de copias y original requeridos por la Entidad.	0.15 de la UIT vigente, por cada día de atraso.	Según informe del monitor del proyecto ratificado por la Sub Gerencia de Estudios y Formulación de proyectos según corresponda.





- Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta (parcial) o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.
  - Estas penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al (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.
  - LA ENTIDAD permitirá como máximo DOS (2) pliegos de observación a los incumplimientos de la Elaboración del Expediente Técnico, superado dicho número, LA ENTIDAD, de conformidad con el numeral 168.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, y el ítem de la supervisión podrá, de considerarlo pertinente, proceder con la resolución contractual por incumplimiento del proyectista, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan, por lo que también culminará el contrato del consultor.
  - EL CONSULTOR podrá realizar la prestación del servicio en un plazo menor al pactado para el desarrollo de cada rubro o entregable. Sin embargo, queda plenamente establecido que los días no empleados en dicho rubro, fase o entregable no se acumularán para el desarrollo de los otros entregables, o para cubrir el atraso en que haya incurrido en etapas previas, o en el que pueda incurrir en etapas posteriores. Tampoco podrá adicionar dichos días al plazo para subsanar observaciones. Los plazos se contabilizan a partir de la notificación expresa al consultor.
  - La entrega anticipada en alguno de los entregables genera automáticamente el recorte del Plazo de Ejecución de la consultoría en el rubro correspondiente, según se recoge del propio artículo 142° del Reglamento de la Ley. En tal sentido, EL CONSULTOR deberá cerciorarse de que la entrega que efectúe cumpla con todos los servicios, documentos y requisitos establecidos, así como con la calidad técnica exigida. En todo caso, es recomendable, como previsión, que EL CONSULTOR emplee todo su plazo para el desarrollo del servicio.
  - Los plazos que las entidades involucradas en las evaluaciones requieren para la revisión, opinión, conformidad, autorización o aprobación de componentes específicos de la consultoría, no serán contabilizados como parte del plazo de ejecución. Sin perjuicio de ello, si el trámite ante estas entidades se ve demorado o rechazado por la presentación por parte de EL CONSULTOR de documentación incompleta o que no cumpla los requisitos de admisión, dichos días de demora si serán de cargo de EL CONSULTOR, contabilizándose la penalidad correspondiente por mora. Las subsanaciones a observaciones planteadas por estas entidades, deberán ser formalizadas y presentadas por EL CONSULTOR dentro de los plazos máximos definidos para ellos por la entidad que corresponda. El exceso de plazo origina la penalidad correspondiente a EL CONSULTOR.
- 8.14. RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR 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 17.3 del Reglamento.
- La responsabilidad de EL CONSULTOR por errores, deficiencias o por vicios ocultos en el expediente técnico puede ser reclamada por la Entidad por un plazo no menor de tres (3) años después de la conformidad de obra otorgada por la Entidad.
- En atención a que EL CONSULTOR es el responsable absoluto de los Estudios que realizará, deberá garantizar la calidad del Estudio y responder del trabajo realizado en el Estudio, desde la fecha de aprobación administrativa del Expediente Técnico por parte de LA ENTIDAD hasta el plazo máximo previsto en el párrafo precedente, comprendiéndose entre otros, la responsabilidad por las omisiones, errores o deficiencias, métodos inadecuados o incorrectos, vicios ocultos de los servicios ofertados, de sus resultados y de las conclusiones erradas del Expediente Técnico, producido de su contrato, así como por el perjuicio económico que ello produzca a la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN, por lo que en caso de ser requerido para cualquier adaptación o corrección, no podrá negar su concurrencia.
- EL CONSULTOR, asesorará a la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN y absolverá las consultas técnicas que le sean solicitadas en lo que el estudio técnico se refiere en coordinación con el Proyectista, incluidas las etapas previas, durante y post - estudio y durante la ejecución de obra y equipamiento, para cuyo efecto EL CONSULTOR deberá constituir un equipo profesional mínimo para absolver las consultas y/u observaciones conjuntamente con el proyectista durante el periodo indicado anteriormente.
- 8.15. FORMULA DE REAJUSTE.**
- Según el artículo 38 numeral 38.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones. En el caso de contratos de consultoría de obras pactados en moneda nacional, los pagos se sujetan a reajuste por aplicación de fórmulas económicas o políticas, según corresponda, las cuales se prevén en los documentos del procedimiento de selección. (---)
- Por otro lado, teniendo en cuenta la OPINION N° 140-2016/DIN emitida por el OSCE cuyo asunto es "Fórmulas de reajuste en servicios", concluye lo siguiente: "Cuando una Entidad decida incluir fórmulas de reajuste en las Bases para la contratación de servicios debía actualizar el precio de las prestaciones pactadas de conformidad con la variación de Índice de Precios al Consumidor". Por consiguiente, la fórmula de reajuste sería la siguiente:

$$K = 1 \cdot (I/I_0)$$



- Donde:**
- Índice : 39
  - Factor : 1
  - Monomios : 1
- 8.16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**
- Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resolverán mediante conciliación o arbitraje, siendo acuerdo de las partes. Todo litigio y controversia resultante del contrato o relativo a este, se resolverá por el Tribunal Arbitral (3 miembros), mediante arbitraje institución organizada y administrado, según orden de prestación, por:
- ✓ Cámara de comercio e industrias de Huánuco.
  - ✓ Sistema Nacional de Arbitraje OSCE.
- Cualquiera de las partes tiene el derecho a iniciar el arbitraje dentro del plazo de caducidad correspondiente, 225.1, 225.2, 225.3, 225.4, 225.5, 225.6 del RLC, de la ley de contrataciones. Las partes pueden pactar la conciliación como mecanismo previo al inicio de un arbitraje. La conciliación se solicita ante un centro de conciliación acreditado por el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos dentro del plazo de caducidad correspondiente y es llevado a cabo por un conciliador certificado por dicho Ministerio, según lo señalado en artículo 224.1 del RLC.
- Laudo arbitral emitido en inaceptable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.9 del artículo 45 de la LCE.
- 8.17. LIQUIDACIÓN DE CONTRATO**
- EL CONSULTOR deberá presentar a la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN la liquidación de Contrato de Consultoría de Obra dentro de los quince (15) días siguientes habiéndose otorgado la conformidad de la última prestación en mérito a lo expuesto en el art. 170 del RLC. De no ser presentada la liquidación en el plazo indicado, la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN efectuará y notificará la misma dentro de los quince (15) días siguientes, a costo del contratista. La liquidación, se presentará en original y 03 copias, foliada y visada en todas sus hojas, debiendo contener: Análisis de la Liquidación, Cuantificación Del sustento con todos los documentos de la gestión del contrato, tales como: notificaciones, actas, resoluciones, actas, contrato, resumen de estado económico financiero del contrato, facturas, comprobantes de pago, entre otros. En caso de que EL CONSULTOR presente su último pago y no se le haya sido reconocido, deberá de adjuntar en la liquidación la carta de prestación del pago, la cual se le pagará como saldo a favor en la liquidación de la consultoría.
- 8.18. DEFINICIÓN DE LA ÚLTIMA PRESTACIÓN PARA EFECTOS DE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA FINANCIERA DE OBRA.**
- La liquidación técnica - financiera de la consultoría de obra se regirá bajo la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente. La última prestación del servicio es la aprobación del Expediente Técnico vía Acto Resolutivo. La Entidad notificará al CONSULTOR de la aprobación del Expediente Técnico en un plazo máximo de dos días calendario, y a partir del día siguiente de notificado se contabilizará la última prestación.
- 8.19. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONSULTOR:**
- El Consultor asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la elaboración del expediente técnico del proyecto de inversión pública.
  - En atención a que el consultor es el responsable absoluto de los estudios que realiza, deberá garantizar la calidad del estudio y responder del trabajo realizado en los Estudios durante los siguientes tres (3) años, desde la aprobación del expediente técnico vía acto resolutivo, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier adaptación o corrección, no podrá negar su concurrencia.
  - En caso de no concurrir a la citación indicada en el párrafo anterior se hará conocer su negativa al Tribunal de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y/o la Contraloría General de la República, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.
- 8.20. RATIFICAR EL DOMICILIO LEGAL**
- EL CONSULTOR deberá de acreditar un domicilio legal en la Ciudad de Huánuco para las notificaciones que realizará la Entidad.
- ANEXO N° 01**
- ESTUDIO DE DEMANDA**
- El estudio de demanda sustenta los trabajos de compatibilización entre el dimensionamiento del proyecto y el cálculo de la población demandante.
- ❖ **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- 1.0. Generalidades
    - 1.1. Antecedentes
    - 1.2. Objetivo del proyecto
  - 2.0. Datos generales
    - 2.1. Ubicación geográfica
    - 2.2. Ubicación política
    - 2.3. Límites y colindantes
  - 6.0. Marco Normativo





- 7.0. Horizonte de Evaluación ((Considerar Fase de Ejecución (año 0) y Fase de Funcionamiento (años 1 - 10)))
  - 8.0. Área de Influencia del Proyecto.
  - 9.0. Análisis de Demanda.
    - Población Referencia.
    - Población Demandante total.
    - Población Demandante Eléctrica: PDE sin proyecto y PDE con proyecto (Considerar información del portal ESCALE de los últimos 5 años)
  - 10.0. Análisis de Oferta.
    - 11.0. Determinación de la Brecha.
    - 12.0. Conclusiones.
    - 13.0. Recomendaciones
- ❖ **ANEXOS**
- ❖ **Hojas de Cálculo de Demanda**

**ANEXO N° 02**  
**ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEOREFERENCIADO**

Deberá elaborarse sobre la base de un BM oficial o un BM Auxiliar, para lo cual deberá contar con la cartilla del IGN correspondiente, por lo que el estudio topográfico debe ser Georeferenciado.

**El estudio topográfico deberá ser consecuente con la información de saneamiento físico legal del terreno.**

Todo estudio topográfico deberá contar con un informe topográfico y los planos topográficos de la zona de estudio. El informe debe contar con la siguiente información:

- ✓ Objetivo e indicación de climatología, altitud, clima, vientos, etc.
- ✓ Metodología - memoria de cálculo (Incluir Equipamiento Utilizado)
- ✓ Deberá describirse CUI de las construcciones existentes, indicando medidas, alturas, materiales constructivos, estado de la construcción y otros que ayuden a la apreciación del terreno. De existir construcciones colindantes, se deberán indicar las construcciones de las mismas.
- ✓ Indicar los linderos, área del terreno y el área construida.
- ✓ Entorno urbano, calles, accesos, etc.
- ✓ Detalles de estructura existente (Ambientes, tanques altos, sistemas, etc.), donde se muestre el estado de la edificación, vanos, coberturas, materiales con que han sido construidos, etc.
- ✓ Construcciones que se propone demoler, mostrando las fallas, asentamientos, deterioro, deficiencias constructivas, causas, etc.
- ✓ Verificar si existen o no redes eléctricas públicas, si existen, indicar si es trifásico o monofásico, debiendo indicar el tipo de acometida (aérea o subterránea) y la ubicación del medidor de energía existente.
- ✓ Verificar si el suministro es monofásico o trifásico, el N° de suministro, la potencia contratada, etc., asimismo, de existir, indicar la potencia de la subestación eléctrica.
- ✓ Indicar las calles o vías públicas donde existe redes de agua potable, desagüe y canalizas de drenaje pluvial público e indicar, además, si se encuentran operativas y quien es el concesionario del servicio de agua potable y desagüe.
- ✓ En caso de no existir servicio de agua potable público, indicar si existe otra fuente de agua potable, indicar la antigüedad de las redes de agua potable y desagüe de la infraestructura o edificación y de que material son las mismas.
- ✓ Informe de Georeferenciación.
- ✓ Planimetría y Cortes detallados.
- ✓ Anexos: Descripción de Marca de Cota Fija (BM), dado por el IGN; BMs Auxiliares; Libreta de Nivelación (Copla), etc.

A continuación, se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no se debe considerar limitativo.

**CONTENIDO MÍNIMO DEL ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA**

1. ASPECTOS GENERALES
  - 1.1. Antecedentes
  - 1.2. Objetivo
  - 1.3. Accesos a la Vía
  - 1.4. Indicación de climatología, altitud, clima, vientos, etc.
  - 1.5. Ubicación, descripción y verificación de existencia de zonas de riesgo adyacentes (si lo hubiera)
  - 1.6. Descripción de las zonas de riesgo (en caso de infraestructura existente)
  - 1.7. Forma del terreno, con medidas de linderos, vértices nombrados, ángulos y área del terreno
2. TRABAJOS DE CAMPO
  - 2.1. Generalidades
  - 2.2. Topografía
  - 2.3. Trazo
3. TRABAJOS EN GABINETE
  - 3.1. Forma del terreno, con medidas de linderos, vértices nombrados, ángulos y área del terreno.
  - 3.2. Metodología - memoria de cálculo (Incluir Equipamiento Utilizado)
4. PLANOS



- **PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN** según normativa (Debe contar con indicación de los lugares identificables, tales como plaza de armas o edificios importantes dentro del distrito, la comunidad; incluir determinación de calles, manzanas de los linderos adyacentes al terreno).
- **PLANO PERIMÉTRICO** (Debe contar la Poligonal y sus medidas perimétricas, área y colindancias; así también, se indicarán los vértices, nombrados con números, iniciando a la izquierda del frente del predio, Norte magnético y cuadro de datos léxicos consignando vértices, lados con distancia en metros lineales y coordenadas - hasta con 03 decimales).
- **PLANO TOPOGRÁFICO**: (Debe considerar ubicación de los puntos y estaciones efectuadas en el Levantamiento topográfico; curvas de nivel a cada 0.50m proyectadas hasta las calles aleatorias; ubicación y localización exacta de dos BMs para control vertical, los cuales serán los monumentos en el terreno; indicación de calles perimétricas, sección de Vías, red colectora de alcantarillado público indicando cota de tapa, fondo y profundidad).
- **PLANO CORTE TOPOGRÁFICO**.
- **PLANO DE PERFIL Y SECCIÓN TRANSVERSAL** (Debe considerar secciones transversales y longitudinales, "cada 5m y en todo cambio importante del terreno", que permitan identificación INDEBITABLE de la superficie y morfología del terreno) con el fin de determinar los movimientos de tierra (cortes y rellenos masivos). Plano de Cortes longitudinales y transversales de Vías, donde se muestre las Vías de acceso al terreno y si es posible la longitud de las mismas
- Plano de Infraestructura existente.

5. Resultados.

6. Conclusiones y recomendaciones

**Nota:**

- El plano topográfico deberá representar el Norte magnético de manera perpendicular al ancho del plano.
- Plano de localización urbana o rural (escala 1/1000 o 1/10000) con indicación de los lugares identificables, tales como plaza de armas o edificio importante de la comunidad, debiendo indicar la ruta más óptima a seguir.
- Indicación de las coordenadas geográficas (de ser posible del IGN)
- Curvas de nivel a cada 0.50 m. Cuando el terreno tenga una pendiente menor al 10% se requiere las curvas a cada 0.20m. Las curvas de nivel deberán proyectarse hasta las calles aleatorias. Los puntos de relevo taquimétrico, obligatoriamente se mantendrán en el plano, y estarán distanciados una longitud no mayor de 20 m.
- Ubicación y replanteo de CUI de las construcciones existentes, indicando longitud, altura, espesor de muros.
- Ubicación y levantamiento exacto de los elementos componentes de la topografía, como cambio de niveles, escaleras, muros de contención, picas, elevaciones, depresiones del terreno, así como taludes y atropes.
- El número de puntos y estaciones, al efectuar el replanteo y/o levantamiento debe ser tal que se pueda obtener un rendimiento óptimo de cálculo. En algunos casos por necesidad se deberán indicar más detalles. Todos los ambientes existentes deben de contar con sus cotas de piso, estos puntos deberán aparecer dibujados en los planos con su ubicación y cotas respectivas.
- Ubicación y localización exacta del BM tomado o asumido. Este BM, obligatoriamente, debe dejarse bien monumentados en el terreno en un lugar y de manera que perdure.
- El Plano con secciones cada 5m como máximo y en todo cambio importante del terreno con el fin de determinar los movimientos de tierra (cortes y rellenos masivos).
- Indicación de los exteriores del terreno, calles perimétricas indicando necesariamente los puntos o cotas exteriores del muro perimétrico o linderos. Se debe de presentar las Secciones de Vías de todas las calles adyacentes.
- La escala a ser utilizada en los planos será la siguiente (recomendación):
  - Plano de replanteo topográfico : Esc 1/200
  - Plano de localización : Esc 1/1000 o 1/10000
  - Plano de Ubicación : Esc 1/1000 o 1/5000
- Los planos se trabajarán en escala 1/100, si encaja en formato A-1, caso contrario se trabajará en escala 1/200 o escalas reconocidas.

7. ANEXOS

- 01 Informe de Georeferenciación
- 02 Compensación de Poligonales
- 03 Cierres de Nivelación de BM's
- 04 Certificados de Calibración de Equipos.
- 05 Panel fotográfico. Imágenes asociadas a las estructuras existentes, al entorno próximo, a los procedimientos en campo con los instrumentos, a los BM, a los servicios existentes, otros.





ANEXO N°03

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOLOGÍA

Corresponde a la ejecución de trabajos conducentes a determinar las condiciones del suelo, así como sus características geofísicas, las cuales se realizarán bajo los alcances de la Norma Técnica de Edificaciones, E.050 del RNE, el objetivo general es la determinación de un estudio con fines de cimentación, no dejando de lado cuando se requiera estudios adicionales según las condiciones del terreno.

Los sitios seleccionados para el muestreo serán en los ejes estructurales de las edificaciones y en zonas visibles que pueda presentar presencia de material orgánico, caños naturales, zonas de "ecobionamiento". En el Estudio de suelos se indicará las canchales de material granular más adecuado para la base granular, además de indicar las canchales de agregados a utilizar con las recomendaciones generadas para el proceso constructivo.

El Estudio de Mecánica de Suelos, se realiza de acuerdo a los parámetros establecidos en la Norma Técnica de Edificaciones, NTE E.050 de Suelos y Cimentaciones, por lo que a continuación se describe el contenido mínimo la cual sirve de referencia por lo cual no debe ser limitativo.

Los Ensayos de Materiales se realizarán en Laboratorios reconocidos y autorizados en el País, que cuenten con equipos calibrados, recomendando Laboratorios del sector público como Universidades y/o Institutos, siendo responsable de la exactitud y confiabilidad de los resultados.

El Estudio de Geología tiene por objetivo determinar las características geológicas de los horizontes que presenta el terreno, teniendo las características de los suelos y la geografía de la zona. Por tal motivo, el Consultor deberá tener en cuenta y ejecutar las siguientes actividades:

- Conocer el contexto geológico regional de toda el área del proyecto, en donde se efectuarán los estudios geológicos, tomando como base la información geológica del INGENMET, apoyados con los reconocimientos de campo, identificar las formaciones geológicas aflorantes y determinar su tipo. Se deberá ubicar las canchales para los diferentes agregados a utilizar en obra, precisando la ubicación, calidad y las potencias respectivas con fines de orientar los trabajos específicos de geología local y geotecnia;
- Ejecutar la evaluación Geológica - Geomorfología local del Proyecto, basándose en la secuencia estratigráfica, contactos geológicos, potencia, orientación y buzamiento de las capas sedimentarias, determinación e identificación de los tipos de suelos, grado de meteorización y alteración de rocas, determinación de la cobertura de suelos en cuanto a tipo y potencia y de - geología estructural.
- Ejecutar Mapeos de geología local, con la finalidad de conocer los riesgos geológicos y geotécnicos, con la información obtenida se elaborará el Plano Geológico.
- Ejecución de calicatas para determinar la consistencia del terreno, en base a los resultados obtenidos se determinarán los taludes estables, deben estar sustentados con puentes de laboratorio.
- Ejecutar actualización mediante exploración y ubicación de áreas de préstamos como agregados para concreto, rellenos y zonas de canchales de rocas, suelos etc. En función a las necesidades de las obras del proyecto, condiciones de accesibilidad y facilidad de explotación.
- A continuación, se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no se debe considerar limitativo.

CONTENIDO MINIMO DEL ESTUDIO MECANICA DE SUELOS Y GEOLOGIA

1. Objetivos y Alcances.
2. Normatividad.
3. Aspectos Generales.
  - 3.1. Ubicación y descripción del área de estudio.
  - 3.2. Acceso al área de estudio
  - 3.3. Condición climática y altitud de la zona.
4. Geología y Sismicidad del área de estudio
  - 4.1. Geodinámica
  - 4.2. Sismicidad
5. Evaluación geológica.
  - 6.1. Cálculo de número de calicatas
  - 6.2. Cálculo de profundidad de calicatas
  - 6.3. Planos de ubicación de calicatas
7. Cimentaciones de las estructuras a tomar en cuenta el cálculo de la capacidad admisible de carga.
  - 8.1. Resultados de los ensayos in-situ y de laboratorio.
    - Perfiles Estratigráficos.
    - Análisis de la Cimentación.
    - Profundidad de Cimentación.
    - Tipo de cimentación.
    - Cálculo y análisis de la capacidad admisible de carga.
    - Cálculo de Asentamientos.
9. Agresión al suelo de cimentación
10. Informe de Estudio de Mecánica De Suelos. (Acorde al art. 16 de E.050)
11. Conclusiones y recomendaciones.
12. Otros
  - Caso del Empleo del "Ensayo de Penetración Estándar (SPT)".



- Caso de Realizar Prueba de Percolación en Campo.
- Presentación de Documentos, Ensayos, Certificados.
- Para Casos de Obras Menores.
- Recomendación Referida a Capa de Afirmado o Material Granular.
- Recomendación Referida al Término de Trabajo e Investigación de Campo.

13. Anexos

- Referencias.
- Figuras.
- Fotografías.
- Tablas.
- Registro de excavaciones.
- Ensayos de laboratorio.
- Diseño de Mezclas.
- Estudio de canchales.
- Certificado de calibración de los equipos empleados.
- Absorción de Tanque Séptico, en caso exista red de alcantarillado sanitario no será necesario la presentación del análisis de infiltración.
- INFORME DEL EMS (acorde al Artículo 12 de E.050)
- RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN (12.1 a) / (Art 3 -3.1)
- Referencias.
- Figuras.
- Tablas.
- Anexo A.: Registro de Excavaciones.
- Anexo B.: Ensayos de Laboratorio.

• OTROS

- Presentación de Fotografías. (Incluir Fotografía Panorámica)
- Número de Calicatas Mínimas.
- Perfiles Estratigráficos en Corte Longitudinal y Transversal.
- En Caso del Empleo del "Ensayo de Penetración Estándar (SPT)".
- En Caso de Realizar Prueba de Percolación en Campo.
- Presentación de Documentos, Ensayos, Certificados de calidad de Equipos.
- Recomendación Referida al Término de Trabajo e Investigación de Campo.
- Recomendación Referida a Capa de Afirmado o Material Granular
- Contenido del Informe del Estudio de Mecánica de Suelos.
- Análisis de infiltración para fines de determinación de Zona de infiltración, Percolación o Absorción de Tanque Séptico, en caso exista red de alcantarillado sanitario no será necesario la presentación del análisis de infiltración.

ANEXO N° 04

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Definiré el área a intervenir dentro del terreno, en base a estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo. Se deberá contar con los mapas resultantes del estudio para la definición del emplazamiento arquitectónico, para la zona del área del proyecto y para el terreno identificado para el plan de contingencia (de corresponder). Por lo que a continuación se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no debe considerarse limitativo.

CONTENIDO MINIMO DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

1. INTRODUCCIÓN.
2. OBJETIVO.
3. ANTECEDENTES
4. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA, SISTEMA Y FUNCIONAMIENTO
  - Descripción de la zona
  - Ubicación política
  - Accesibilidad
  - Clima
  - Geología
  - Geomorfología
  - Grupo de suelos y capacidad de uso
  - Hidrogeología
5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
  - Descripción del sistema de riesgo
  - Análisis y características de los peligros ambientales
  - Descripción y Determinación de los niveles de peligros
  - Identificación de las áreas de seguridad.
  - Identificación de área de atención prioritaria a nivel de vivienda, infraestructura y medio ambiente
6. ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LOS SISTEMAS
  - Elaboración de mapa de peligros





- Trabajo de campo para la recopilación de la información
  - Recopilación de planos de los sistemas existentes
  - Elaboración de los mapas de vulnerabilidad
7. ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD
- Analisis del factor Exposición
  - Analisis del factor Fragilidad
  - Analisis del factor Resiliencia
  - Determinación del grado de vulnerabilidad
  - Mapa de zonificación del nivel de vulnerabilidad
8. CALIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN
- Criterios y matriz de evaluación del sistema
  - Valoración de la vulnerabilidad
9. IDENTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y EMERGENCIA A SER IMPLEMENTADAS
10. DIAGNOSTICO DE LA VULNERABILIDAD DE LOS SISTEMAS PROYECTADOS
  11. PLAN DE CONTINGENCIA
  12. PROPUESTA DE SOLUCIÓN A LOS ASPECTOS VULNERABLES IDENTIFICADOS
  13. COMENTARIOS Y CONCLUSIÓN FINAL
  14. GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS
- En base a los análisis efectuados de acuerdo a los Anexos 1 y 3 de la Directiva N°012-2017-OSCECD, donde se identifican los riesgos del proyecto, el consultor propondrá un plan de respuestas y/o actividades que tomen en consideración las estrategias seleccionadas para mitigar, evitar, aceptar o transferir los riesgos identificados; detallando en qué periodo, trabajo o actividad de la obra deberán ser realizadas identificando los actores (Entidad - Contratista) que deben efectuar el monitoreo y control de riesgos de la futura obra.
15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
16. PANEL DE FOTOS
17. ANEXOS
- FORMATOS DE RIESGOS
- Formato N°1: Identificación de peligros vulnerabilidades de riesgo
  - Formato N°2: panel fotografico
  - Anexos según la Directiva N°012-2017-OSCECD y Decreto Supremo N°056-2017-EF, publicado en el Diario Oficial El Peruano, el 19 de marzo del 2017 vigente desde el 03 de abril del 2017, que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N°350-2015-EF.
  - ANEXO N°01: Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos.
  - ANEXO N°02: Matriz de probabilidad e impacto según guía PMBOK
  - ANEXO N°03: Formato para asignar riesgos

#### ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

##### ANEXO N° 05

El anteproyecto deberá contemplar todos los criterios y requisitos mínimos de diseño arquitectónico establecidos en la Norma A.010, Norma A.040, Norma A.120 del Reglamento Nacional de Edificaciones y otras que EL CONTRATISTA por su experiencia juzgue necesarias implementar previo sustento técnico. La edificación deberá cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de siniestros fijados en la Norma A.130 donde sea posible el uso de tabiquería seca del Reglamento Nacional de Edificaciones. El criterio de vulnerabilidad en los aspectos arquitectónicos deberá ser considerado como un criterio de diseño básico, coordinado estrechamente entre el especialista de arquitectura y el de seguridad con todos los especialistas.

La tabiquería seca en el interior de las áreas: Se permitirá su uso, siempre y cuando se elijan materiales que ofrezcan resistencia a los agentes físicos y mecánicos así mismo sea diseñada teniendo en cuenta las consideraciones de seguridad contra el fuego en ambientes compartimentados y otros donde la norma lo exige. Se deberán considerar las recomendaciones del fabricante (tomando en cuenta instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas, enchufes, refuerzos, aislamientos, etc.)

El cerramiento y la cobertura deberán ser planteados por EL CONSULTOR, así como el diseño de las obras exteriores, considerando el clima. La cobertura deberá estar preparada para soportar y descargar las aguas pluviales. No se aceptará el uso de materiales de poca duración y poca resistencia al clima.

EL CONSULTOR deberá tener en cuenta las condiciones ambientales y climatológicas, las condiciones apropiadas de temperatura, así como la utilización de materiales de primera calidad con innovación tecnológica que permitan dar confort térmico, facilidad y optimización de costos de mantenimiento y que respondan a las condiciones funcionales.

El proyecto hará uso de sistemas constructivos y materiales modernos que cumplan con los estándares de acabados en infraestructura, que LA ENTIDAD aplica, caso contrario EL PROYECTISTA los propondrá debidamente sustentados, poniéndolos a consideración de LA ENTIDAD para su aprobación.

El consultor presentará permisos y/o compromisos del área del terreno y/o edificaciones que serán utilizados para el planteamiento y posterior ejecución y/o habilitación de la infraestructura del plan de



contingencia. La estructura de presentación del anteproyecto arquitectónico será de la siguiente manera:

- Memoria Descriptiva.
- Plano de Ubicación a escala 1/500 o 1/1000 y Esquema de Localización a escala 1/10,000 (Pudiendo adecuarse según el tamaño del terreno y la intervención, el cual tendrá que ser visible), indicando el Cuadro de Áreas y el Cuadro Comparativo de Áreas del Proyecto versus el Programa Arquitectónico, donde se confrontarán los datos del Certificado de Parámetros Urbanísticos y Edificatorios reglamentario, con los resultados del proyecto.
- Las escalas señaladas tienen que permitir la visualización y verificación de datos técnicos, así mismo el plano señalado tendrá que encontrarse georeferenciado a la red geográfica nacional referida al datum y proyectado en coordenadas oficiales, zona geográfica, debiendo graficarse el norte magnético.
- Planos de Zonificación a escala 1/200, según leyenda cromática (Coordinar con LA SUPERVISIÓN), conteniendo los accesos definidos (principal, de servicios, de emergencia y de evacuación); Área de las Unidades Productoras de Servicios (UPS).
- Plano Periférico, donde se pueda ver claramente la ubicación del Predio, además de indicar las cuatros de áreas del terreno y de las edificaciones como área construida, área techada, área libre, se debe indicar las condiciones de parámetros urbanísticos de la Municipalidad, la localización deberá brindar puntos de referencia más representativos de la zona, con indicación de lugares identificables, calles aledañas, propiedades, plaza de armas, las escalas propuestas pueden ser de Ubicación 1:500 y de Localización 1:5000 (Pudiendo adecuarse según el tamaño del terreno y la intervención).

Así mismo este debe de mostrar cuadrícula, los vértices, medidas perimétricas de cada tramo, perímetro total, los colindantes y el área del predio.

- Plano de Distribución General (Planos, Cortes, Elevaciones y Techos) a escala 1/100, indicando inicio de trazado, BM, cotas, niveles (nivel +0.00 referenciado con mismo), planos de referencia, expresando zonas existentes, zonas a demoler, zonas a rehabilitar indicando la textura en una leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles, norte magnético, orientación de vientos, líneas de cortes, de elevación, se presentarán cortes y elevaciones, Longitudinales y Transversales, curvas de nivel existentes, especificación de detalles constructivos, distribución de mobiliario, indicar en un recuadro la meta del proyecto. Se debe incluir el cuadro de vanos o la clave en caso estos estén dentro de cada elemento, así mismo debe tenerse cuadro de acabados con especificaciones del uso de materiales y colores a utilizar. Distribución y dimensionamiento adecuado de los ambientes y componentes del proyecto, según las necesidades a cubrir.

- Plano de Ejes y Terrazas a escala 1:100, indicando el inicio del trazado, el BM y los ejes de placas y/o columnas, muros de contención, picras, relleno de terreno, ejes, cotas, cotas de niveles de plataformas, curvas de nivel modificadas, etc.
- Planos del cerco perimétrico y portada a escala 1:100, plantas, cortes y elevaciones y detalles de cada tipo de cerco.
- Plano de Demoliciones si lo hubiera, en escala 1/200, indicando claramente las edificaciones, cercos, patios, veredas y toda obra a demoler.
- Memoria de Seguridad y Planos de evacuación y Señalética.
- Memoria Descriptiva y Planos del plan de contingencia.

#### ANTEPROYECTO ESTRUCTURAL

La propuesta de anteproyecto Estructural deberá ser compatible con el anteproyecto arquitectónico, por lo que deberá realizarse.

- Memoria descriptiva preliminar, descripción del sistema estructural a ser usado.
- Normas técnicas a emplear.
- Memoria de Cálculo preliminar, pre dimensionamiento de las columnas, vigas, losas aligeradas, mallas, cimentación, y otros elementos estructurales y no estructurales.
- Predimensionamiento de aisladores sísmico de base (De corresponder).
- Planos y pre dimensionamiento de todos los elementos estructurales, cimentaciones, columnas, muros de corte, muros de albañilería, escaleras, losas, ascensores, rampas, cisternas, tanques elevados entre otros de las obras interiores y exteriores y elementos no estructurales.
- Configuración estructural (estructuración) de los bloques identificando el tratamiento de juntas sísmicas.
- Identificación y definición de elementos estructurales de acuerdo a sus elementos que lo conforman: concreto armado, albañilería y acero entre otros.

##### ANEXO N° 06

#### PROYECTO DE DEMOLICIÓN

Definir si la infraestructura existente se mantendrá o será demolida en base al sustento presentado, en base a ello se podrá definir si el proyecto será obra nueva en su totalidad o contará con ambientes existentes, esto definirá el dimensionamiento y ambientes del programa arquitectónico. Por lo que a continuación se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no debe considerarse imitativo.

##### MEMORIA DESCRIPTIVA

###### 1.0. Generalidades

- 1.1. Antecedentes y descripción (De cada módulo y obra exterior: Antigüedad, actividad, descripción, alcances de la demolición).
- 1.2. Objetivo del proyecto





- 2.0. Datos generales
  - 2.1. Ubicación geográfica
  - 2.2. Ubicación política
  - 2.3. Límites y colindantes
  - 3.0. Límites y colindantes del área del proyecto
  - 4.0. Descripción previa a la demolición (Como y que se va a demoler, mantener o desmontar)
  - 5.0. Condiciones derivadas del emplazamiento
    - 5.1. Condiciones del entorno inmediato
    - 5.2. Servicios existentes
    - 5.3. Condiciones del terreno y de las edificaciones colindantes
    - 5.4. Condiciones de seguridad en el trabajo.
  - 6.0. Cumplimiento de la normatividad aplicable (R.N.E., G.050, Ley N°29783, DS. N° 003-2013-VIVIENDA,
    - 6.1. Normatividad de obligado cumplimiento
    - 6.2. Norma aplicable como sustituto de demolición
  - 7.0. Riesgos inminentes
  - 8.0. Estado, características y condiciones de las estructuras
  - 9.0. Sistema de demolición, métodos de trabajo y medios a emplear
  - 10.0. Proceso de demolición (antes, durante y después)
  - 11.0. Conclusiones
  - 12.0. Recomendaciones
- ❖ **INFORME TÉCNICO DE SUSTENTO**

Estado de conservación (Diagnostico del estado situacional actual: Elemento, material, estado de conservación, fotografía)

Sustento técnico de demolición (Si existiera el caso de demolición), Verificación Estructural (Considerar en caso, Si se va a Mantener)
- ❖ **PLANIMETRIA GENERAL**

PLANO GENERAL DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (Debe contener las Curvas de Nivel, Norte magnético, ubicación de módulos con su respectiva fotografía, Leyenda: Estado de conservación de obras a mantener y/o demoler, cuadro resumen: Estado de conservación y alcance de la intervención).
- ❖ **ANEXOS**

#### ANEXO N° 07

#### ESTUDIO DE PLANTAMIENTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

El proyecto se basará en el Proyecto Arquitectónico elaborado por el Equipo Técnico del CONSULTOR y ratificado por el EVALUADOR DEL PROYECTO Y LA ENTIDAD. Es necesario que EL CONSULTOR realice la verificación de la ocupación del terreno, el entorno, dimensiones, materiales y otros, indicando su relación con el entorno inmediato.

El proyecto deberá contemplar todos los criterios y requisitos mínimos de diseño arquitectónico establecidos en la Norma A.010, Norma A.040 y Norma A.120 del Reglamento Nacional de Edificaciones y otras que por su experiencia juzgue necesario aplicar previo sustento técnico, como los señalados por MINEDU.

Debe tener presente aquellos aspectos referidos a la seguridad particular en el interior y exterior de la edificación. La edificación deberá cumplir con los requisitos de seguridad y prevención de siniestros fijados en la Norma A.130 del Reglamento Nacional de Edificaciones. El criterio de vulnerabilidad no estructural en los aspectos arquitectónicos deberá ser considerado como un criterio de diseño básico. Se deberán cumplir las condiciones técnicas funcionales, ambientales, de ventilación, clima, ubicación y de seguridad establecidas. En el cerramiento y la cobertura no se aceptará el uso de materiales de poca duración, tendiéndose en cuenta las condiciones ambientales, climatológicas y condiciones apropiadas de temperatura, la utilización de materiales de primera calidad con innovación tecnológica que permitan dar confort térmico, fácil mantenimiento, que respondan a las condiciones funcionales.

EL CONSULTOR deberá estimar en el desarrollo del Proyecto el uso de sistemas constructivos y materiales modernos, y prácticos, pudiendo proponer nuevos sistemas debidamente sustentados que cumplan como mínimo con las especificaciones técnicas descritas en los presentes Términos de Referencia, que permitan una correcta y adecuada ejecución de la Obra, así como minimizar los plazos de la Obra Civil. Los materiales a utilizar estarán acordes a las características climatológicas, no aceptándose materiales de poca resistencia.

EL CONSULTOR deberá determinar un diseño detallado de pisos, tanto exteriores como interiores, indicando traza, colores, combinaciones de acuerdo al cuadro de acabados propuesto. Asimismo, deberá diseñar los zócalos en general, indicando colores, combinaciones, etc., de acuerdo al cuadro de acabados propuesto. En esta etapa del proyecto, deberá definir necesariamente la gama de colores a usarse en el parque, tanto en exteriores como en interiores.

#### CONTENIDO MÍNIMO DE ESTUDIO DE PLANTAMIENTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO

1. INTRODUCCIÓN
- 1.1. GENERALIDADES
  - Objetivo de estudios
  - Alcances
  - Normatividad
- 1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO



- 1.3. NOMBRE DEL PROYECTO
- 1.4. ANTECEDENTES
  - 1.4.1. Estado Actual del predio municipal.
  - 1.4.2. Estado Actual de Mobiliario
- 1.5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA
- 1.6. CONCEPCIÓN ARQUITECTÓNICA DEL PROYECTO
- 1.7. DISEÑO
2. METAS – INFRAESTRUCTURA
- 2.1. IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS EXISTENTES
- 2.2. TIPO DE INTERVENCIÓN (SEGÚN PROYECTO)
3. UBICACIÓN ESPECÍFICA
- 3.1. LOCALIZACIÓN Y ENTORNO URBANO
- 3.2. TERRENO
  - Polígono del Predio de la IE según Registros Públicos
  - Polígono del Predio de la IE según Levantamiento Topográfico con cerco existente.
  - Comparativo de Inscripción de Registros Públicos con Levantamiento Topográfico.
  - Polígono resultante del Predio.
  - Análisis de Emplazamiento
  - Edificaciones a Conservar
  - Existe Superposición
  - Áreas y datos técnicos del perimétrico
  - Ubicación Esquemática del Proyecto
  - Ubicación de la Obra
  - Acceso al área de estudio
  - Condición climática y altitud de la zona
  - Disponibilidad de Servicios
  - Entorno y usos de predios colindantes
  - Incompatibilidad de Ubicación
  - Tipos de Terreno
4. CONCEPCIÓN ARQUITECTÓNICA DEL PROYECTO
5. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO
  - La topología de agrupación de los módulos tendrá que solucionar los requerimientos establecidos, así mismo adecuarse a la topografía del terreno teniendo en consideración condiciones climatológicas de la zona.
  - Plantamiento general del proyecto: ubicación de módulos, áreas de acceso e ingresos y circulación, áreas verdes, etc. Además, se debe tener en cuenta en el plantamiento de los servicios higiénicos los accesorios de seguridad para discapacitados, así como también los accesos mediante rampas de acuerdo a la normatividad vigente.
  - Desarrollo arquitectónico del proyecto (módulos de ambiente, módulos de servicios, elementos de seguridad, entre otros)
  - Distribución y dimensionamiento adecuado de los ambientes y componentes del proyecto, según las necesidades a cubrir y acorde a la normativa técnica vigente.
  - Definir acabados, detalles y especificaciones técnicas del proyecto arquitectónico, de acuerdo a la normativa vigente y a la zona del proyecto
  - Planos del plantamiento general por niveles, planos de planta por módulos y niveles, planos de planta por módulos y niveles, planos de cortes y acabados, cuadros que incluyan especificaciones de tipo y características de los materiales a emplearse en los acabados.
  - Planos de Techo.
  - Considerar la Norma Técnica Vigente, en cuanto a las dimensiones mínimas de las áreas.
  - Criterios de diseño utilizados para el desarrollo del Proyecto
  - Características del Proyecto
    - Tipología de Terreno
    - Descripción del plantamiento arquitectónico y volumétrico, accesos, circulaciones, enumeración de ambientes, áreas por ambiente, áreas libres y obras exteriores, número de niveles o pisos
    - Zonificación
    - Altura interior de los ambientes, niveles
    - Nivel de detalle que necesites, especificando colores de las paredes, acabados de pisos, tipos de puertas y ventana, etc.
    - Descripción del proceso (si se construye en etapas).
6. DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES
6. PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA
7. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
  - Planos de equipamiento y mobiliario: los planos deben incluir la codificación de los equipos y mobiliarios.
8. RELACIÓN DE PLANOS
9. ANEXOS





#### 10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Nota:

- Memoria descriptiva de arquitectura que contendrá el área de terreno, tipo de obra, cuadro de áreas, mallas, tipo de acabados, obras exteriores entre otros.
  - Plano de Ubicación y Localización: Ubicación a escala 1/500 indicando linderos, calles circundantes, propiedad de terceros, orientación, cuadro de áreas, referida al área urbana o rural, según sea el caso.
  - SECCIÓN DE VÍAS:
    - DISTANCIA A LA VÍA MÁS CERCANA.
    - NORTE MAGNÉTICO, CUADRÍCULA Y DATOS TÉCNICOS GEORREFERENCIADOS A LA RED GEODÉSICA NACIONAL Y PROYECCIÓN EN COORDENADAS OFICIALES.
    - ALTURA Y ZONIFICACIÓN DE TERRENOS COLINDANTES.
    - ÁRBOLES Y POSTES.
  - INDICAR NÚMERO DE NIVELES DE LA EDIFICACIÓN.
  - CUADRO DE ÁREAS EXIGIBLES PARA EDIFICAR (Obligatorio para sector Urbano o Rural).
  - Planos de ejes y terrazas a escala 1:100, indicando el inicio del trazado de BM y los ejes de placa y/o columnas, muros de contención, pircas, relleno de terreno, ejes y cotas, cotas de niveles de plataforma, curvas de nivel modificadas, etc.
  - ELES, TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (ORDENADA Y CORRELATIVA: NÚMEROS Y LETRAS)
  - NIVEL DE PLATAFORMA O BASE (SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO)
    - Plano de distribución general a escala 1/200, indicando inicio de trazado BM, cotas, nivel de piso terminado, dimensión de los ambientes (cotas interiores y exteriores), indicación cuadro de materiales de acabados, nombre de los ambientes, mobiliario fijo y mobiliario que permita la identificación del funcionamiento del ambiente, áreas de ambiente, planos de referencia, expresando zonas existentes zonas a demoler, zonas a rehabilitar indicando la textura en leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles orientados, cortes y elevaciones, especificaciones de detalles constructivos, indicar en un recuadro la malla del proyecto.
    - Planos de distribución por piso, a escala 1/75, plantas a nivel de proyecto con medidas acotadas (generales, por ambientes y a ejes), indicando nombre de ambientes, puertas, ventanas, muebles fijos, aparatos sanitarios, mobiliario, etc.
    - PLANO DE CORTE GENERAL (MÍNIMO 02)
    - PLANO DE ELEVACIÓN GENERAL (MÍNIMO 02)
    - PLANO DE MÓDULOS (considera lo indicado en la Norma GE 020, art. 9)
      - Planos en planta y techos a escala 1:50, indicando claramente en un cuadro, especificaciones técnicas y detalles constructivos según especialidad (estructura, arquitectura, eléctricas y sanitarias)
      - Planos en planta, cortes (Mínimo 03) y elevaciones (Mínimo 02) de cada módulo y obras complementarias.
      - Planos del cerco perimétrico y portada a escala 1:100, plantas, cortes y elevaciones y detalles de cada tipo de cerco.
      - Planos de equipamiento y mobiliario (ubicación en planta, cortes y elevaciones)
      - Detalles de puertas, ventanas, zonas húmedas (servicios higiénicos, cocina, vestidores, ambientes especiales, carpintería, escaleras y/o rampas, cielos rasos, mobiliarios, detalles constructivos externos e internos) cerco, tratamiento de áreas verdes, lósts, encuentros de pisos, etc., todos los que se consideren necesarios para la ejecución de la obra.
- Consideraciones Generales
  - Planos del conjunto: Plano de Distribución General (Plantas) a escala 1/100, indicando inicio de trazado, BM, cotas, niveles (nivel  $\pm 0.00$  referenciado con msnm), planos de referencia, expresando zonas existentes, zonas a demoler, zonas a rehabilitar, indicando la textura en leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles, norte magnético, orientación de vientos, líneas de cortes, de elevación. Distribución y dimensionamiento adecuado de los ambientes y componentes del proyecto, según las necesidades a cubrir. Debe estar debidamente acotadas a ejes, indicando accesos, obras exteriores y la localización de todos los componentes principales, señalados en cada una de las especialidades (ambientes) para la sub estación eléctrica, sistema, cuarto de bombas, residuos sólidos, casa de fuerza (si fuera el caso), entre otros que se especifiquen en las especialidades de instalaciones y Equipamiento).
  - Planos de elevaciones valorizados y con sombras a escala 1/75.
  - Planos de cortes a escala 1/75, indicando en los cortes el nombre de los ambientes y sus respectivas cotas. Se presentarán cortes y elevaciones de los bloques desarrollados, Longitudinales y Transversales, curvas de nivel existentes, especificación de detalles constructivos, distribución de mobiliario, indicar en un recuadro la malla del proyecto. Se debe incluir el cuadro de vanos o la clave en caso estos estén dentro de cada elemento, así mismo debe tenerse cuadro de acabados con especificaciones del uso de materiales y colores a utilizar.
  - Planos de desarrollo de módulos a nivel de obra. Corresponde a planos de desarrollo de cada módulo que integre el parque. (Escala 1/75, 1/50, etc.) módulos que agrupan ambientes



según programación arquitectónica. Se presentarán Planos de planta, cortes, elevaciones, detalles y acabados, cuadros que incluya especificaciones de tipo y características de los materiales a emplearse en los acabados, donde se aprueben, pisos, niveles y el nombre del ambiente, se debe incluir Ejes posibles de identificar y que serán las guías en el trazado en la etapa de ejecución.

- Plano de techos (cobertura y drenaje pluvial), a escala 1/75
- Los planos del proyecto serán a Escala 1/100 y los planos de distribución por plantas serán a escala 1/75 con codificación aun de ambientes, incluir los muebles
- Cuadro general de acabados, planos de secciones de acabados, cuadro de cerrajería, vanos y otros que se considere. Definir acabados, detalles y especificaciones técnicas del proyecto arquitectónico, de acuerdo a la normativa vigente y la zona del proyecto.
- El consultor presentará vistas en 3D en lo que respecta a la presentación se incluirán perspectivas 3D y vistas interiores de los ambientes más importantes, además de vistas exteriores, en imagen JPG y recorrido virtual de los espacios interiores y exteriores como mínimo de 4 minutos del proyecto, en una buena resolución de render que permita apreciar el planteamiento arquitectónico como equipamiento e imágenes con vista panorámica del proyecto en general.

**El Proyecto de evacuación y señalización formará parte del desarrollo del Proyecto Arquitectónico.**  
EL CONSULTOR realizará planos necesarios para el desarrollo de la infraestructura del plan de contingencia, teniendo en cuenta si es una infraestructura nueva o existente. Por lo que a continuación se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no debe ser limitativo.

#### 1. EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- Memoria descriptiva de evacuación y señalización
- ANTECEDENTES
- OBJETIVOS
- NORMATIVIDAD
- CRITERIOS Y REQUISITOS DE SEGURIDAD
- MEDIOS DE EVACUACIÓN Y RUTAS DE ESCAPE
- ZONAS SEGURAS
- UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA Y EXTINTORES
- SEÑALIZACIÓN
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
- Planos generales de evacuación
- Planos generales de señalización

#### PLAN DE CONTINGENCIA

- Memoria descriptiva
- Planos (arquitectura, estructura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, según corresponda) y otros que el consultor considere necesario.

#### ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS

El presente capítulo comprende la elaboración del proyecto estructural del Expediente Técnico a nivel de Elección de Obra, para lograr ese objetivo EL PROYECTISTA deberá complementar, contrastar y compatibilizar la información de todas las especialidades (arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas, equipamiento, comunicaciones y seguridad) y de las áreas involucradas para lograr los objetivos del expediente técnico.

El diseño estructural deberá respetar lo indicado en las normas técnicas vigentes de construcción y los títulos, normas y anexos del RNE, y normas internacionales de ser aplicables.  
EL PROYECTISTA elaborará el proyecto de estructuras integral, diseño completo de la subestructura y superestructura, sistema de muros de contención, diseño de elementos no estructurales y otros exteriores considerando la norma técnica de edificación vigente E 010 Madera, E 020 Cargas, E 030 Diseño Sismo Resistente, E 050 Suelos y Cimentaciones, E 060 Concreto armado, E 070 Aluminio y E 090 Estructuras metálicas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificaciones vigentes y demás requerimientos técnicos de LA ENTIDAD. Así mismo, también se podrán usar normas internacionales vigentes en caso de ser aplicables.

El diseño sísmo-resistente tiene como finalidad mantener los servicios de la infraestructura del parque de Yanahuana, evitar la pérdida de vidas, minimizar el daño estructural.

El proyecto estructural en su conjunto se desarrollará de la siguiente manera:

#### a. ESTRUCTURACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO:

Estructuración, dimensionamiento y análisis previo en coordinación con los profesionales de las diferentes especialidades, con el fin de definir la estructura de manera coordinada y eficiente.

#### b. DEFINICIÓN DE LAS CARGAS Y METRADO DE CARGAS

Se deberá definir las cargas que puedan aplicarse a las componentes estructurales del proyecto durante su periodo de vida útil, pudiendo ser estas: Cargas muertas, vivas y ambientales.

Sobre la base de la información obtenida, se determinarán las cargas de gravedad que actuarán sobre la estructura o los elementos estructurales resistentes. Asimismo, se efectuará el metrado de cargas de





la estructura que servirá para la determinación de la carga estática sísmica equivalente.

De ser el caso y según corresponda, si la ubicación del proyecto presenta fuerte ráfagas de viento y de acuerdo al mapa edicio, se deberá de considerar en el análisis y diseño del edificio las cargas de viento. Así mismo, también se considerará la acción del viento cuando el edificio presenta sensibilidad a los efectos de viento.

Las cargas asignadas sobre una modelación numérica o analítica de la componente estructural y/o elemento estructural, serán demostrar mediante una representación gráfica.

#### c. ANÁLISIS SÍSMICO:

Se deberá preparar el modelo estructural tridimensional utilizando software de computadora para el análisis dinámico modal y espectral de edificaciones. De donde se obtendrán las fuerzas laterales que deberán compararse con las cargas estáticas sísmicas equivalentes. Se determinará las solicitudes máximas por cargas de gravedad y sísmicas que se presentarán en la estructura de acuerdo a las normas vigentes. Como resultado de este análisis, se determinarán los desplazamientos, los cuales deben ser menores a los umbrales permitidos por la Norma Sismica E-030, de tal manera que se disminuya considerablemente la vulnerabilidad sísmica de la edificación.

Modelación y análisis sísmico de la infraestructura, con la configuración estructural propuesta, la distribución arquitectónica, sobrecargas, parámetros de suelo, cimentación y el desplazamiento máximo.

Asimismo, EL PROYECTISTA deberá realizar:

- ✓ Diseño de los elementos estructurales del proyecto según corresponda en base a los criterios dados por el capítulo 21 de la norma E-060 "CONCRETO ARMADO".
- ✓ Diseño de la cimentación
- ✓ Diseño del sistema de muros de contención.
- ✓ Diseño del sistema de contener de líquidos.
- ✓ Diseño de pedestales de apoyo y capiteles.

Detalles y sugerencias de juntas flexibles para las zonas necesarias.

#### d. COMBINACIÓN DE CARGAS PARA DETERMINACIÓN DE MÁXIMOS EFECTOS Y DISEÑO FINAL:

Las cargas obtenidas se combinarán de acuerdo a lo indicado en el RNE para determinar los máximos efectos para el diseño. Asimismo, en caso de corresponder se podrán usar normas internacionales.

#### e. DISEÑO DE LOS ELEMENTOS RESISTENTES SEGÚN LAS ÚLTIMAS NORMAS DE DISEÑO NACIONALES Y DONDE SEAN APLICABLES LAS NORMAS EXTRANJERAS MÁS RECIENTES.

#### f. DISEÑO DE OBRAS EXTERIORES, DE SER EL CASO.

#### g. DISEÑO DEL MURO DE CONTENCIÓN Y MURO PANTALLA EN LOS TALUDES.

Asimismo, deberá tenerse en cuenta lo relativo a la vulnerabilidad sísmica, tanto del componente estructural, como del componente no estructural.

A continuación, se especifican las consideraciones que se deben de tener en cuenta con respecto a los componentes estructurales y no estructurales:

#### COMPONENTE ESTRUCTURAL

Se deberá asegurar la operatividad de las instalaciones en caso de sismos leves y moderados. Es decir, la estructura no solamente no debe sufrir daños en sí misma, sino que, al asegurar su funcionamiento, no se debe afectar negativamente los componentes no estructurales de la edificación y su equipamiento, los que permiten la operación continua de sus instalaciones. Esta condición requiere un diseño no convencional en el proyecto de estructuras porque intervienen otros factores, además de los habituales de resistencia y rigidez.

Se deberá evitar desplazamientos extremos, torsiones y esfuerzos excesivos originados por ocurrencia de un sismo severo. Reducir al mínimo los posibles daños no estructurales y estructurales que puedan tener lugar en un sismo severo de manera que las instalaciones puedan recuperar su operatividad en un corto tiempo. En ningún caso se considera la posibilidad de ocurrencia de colapso, parcial o total de las edificaciones, por lo que deberá estructurarse de manera que el sistema empleado se comporte establemente ante la mayor demanda sísmica que pueda presentarse, de acuerdo a lo estipulado en la Norma de diseño sísmo resistente NTE E-030.

#### COMPONENTE NO ESTRUCTURAL

Este aspecto comprende a aquellos elementos o "componentes" que, sin formar parte del sistema estructural, resultan fundamentales para el correcto desarrollo del funcionamiento del establecimiento y está conformado, entre otros, las Redes Eléctricas en general, los Sistemas de Comunicación e Informática, las Redes y Sistemas de Agua, Desagüe, Vapor, Aire Acondicionado y las tuberías, y ductos en general. Asimismo, incluye al Equipamiento y Mobiliario Asistencial, y Administrativo, así como a los Suministros e Insumos y a sus medios de almacenamiento y distribución. Dentro de este componente elementos decorativos arquitectónicos, tales como divisiones y vitrinas interiores, techados, falso cielo rasos, elementos decorativos adosados al edificio, rectorinos y vitrinas interiores, techados, falso cielo rasos, etc.

La reducción de la vulnerabilidad de este componente implica fundamentalmente en llevar a cabo una labor de trabajo coordinado y compatibilizado entre los profesionales de las especialidades correspondientes, a fin de que este componente presente baja vulnerabilidad ante las amenazas identificadas, específicamente ante la ocurrencia de sismos leves y moderados y reducida su vulnerabilidad ante sismos severos, de manera que la edificación pueda mantener su capacidad operativa o restituya en corto tiempo en caso de un evento de gran magnitud. Para las líneas vitales se coordinará con los diseñadores de las instalaciones de los



sistemas eléctricos, mecánicos, vapor, gases y de los sistemas de agua y desagüe, entre otros, considerando de ser el caso, el diseño de depósitos, reservorios, bombas, redes y equipos que necesiten ser instalados para asegurar el buen abastecimiento y suministro de servicios en las áreas críticas. Por lo que a continuación se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no debe ser limitativo.

#### MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS

##### Antecedentes

- Objetivos
- Normativas De Aplicación (Para el análisis y diseño).
- Ubicación y Descripción del área de estudio.

##### Descripción General Del Proyecto

- Parámetros de Diseño Adoptados
- Nombre del proyecto.

- ✓ Descripción de los componentes que serán de objeto para el análisis y diseño estructural.
- ✓ El Tipo de material que se aplicará en cada componente (Concreto, acero, madera, etc.).
- ✓ Predimensionamiento de los elementos estructurales y no estructurales.

- ✓ Definición del tipo de unión en los elementos de acero y/o madera (de ser el caso y según corresponda).
- ✓ El tipo de cimentación de acuerdo al EMS y el opado por el ingeniero estructural.

- ✓ Otros que considere el Proyectista.
- Metodología De Diseño (De acuerdo al tipo de material a utilizar).

- Descripción Del Sistema Estructural Sismorresistente (De acuerdo al tipo de material y el sistema a utilizar según la normativa vigente E-030).

- Descripción De Las Propiedades Mecánicas De Los Materiales (Para los elementos estructurales y no estructurales, así como el de las uniones para las estructuras de acero y/o madera).

- Descripción De Los "Resultados Y Recomendaciones" del EMS (Para el tipo cimentación, dimensiones mínimas de la cimentación, capacidad portante del suelo de fundación, propiedades mecánicas del suelo y/o relleno para los elementos que están en contacto con las mismas, perfil de suelo "S" de acuerdo a las exigencias dadas por la normativa vigente E-030, etc.).

- Definición De Las Cargas Y Método De Cargas (Proporcionar la representación gráfica de la asignación de cargas en el modelo numérico y/o analítico).

- Definición De Los Coeficientes Parciales De Mayoración Y Minoración. (También se deberá de considerar los factores de durabilidad en caso de contener elementos de contener de líquidos).

- Definición de las hipótesis de carga y combinación de cargas. (Para la determinación de los Máximos efectos que serán de objeto para el diseño estructural).

- Conclusiones
- Recomendaciones

#### MEMORIA DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

##### ANTECEDENTES

- OBJETIVOS
- NORMATIVIDAD

- ANÁLISIS DE ESTUDIOS PREVIOS:
- Análisis del estudio de mecánica de suelos

- Análisis de capacidad portante admisible
- METODOLOGÍA Y NORMATIVA DE DISEÑO APLICADO AL PROYECTO

- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
- CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS GENERALES DE PREDIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA

- ANÁLISIS ESTRUCTURAL SISMORRESISTENTE (Establecer los parámetros para definir la fuerza sísmica a respecto de diseño, desplazamiento máximo del último nivel y el máximo desplazamiento relativo de entrepiso, etc. Además, de la separación entre edificios de ser el caso y según corresponda).

- Concepción estructural sismorresistente
- Parámetros sísmicos

- Configuración estructural
- METRADO DE CARGAS.

- MODELO DE ANÁLISIS.
- ANÁLISIS SÍSMICO DINÁMICO Y ESTÁTICO (ESPECTRAL MODAL)

- RESULTADOS DEL ANÁLISIS ESTRUCTURAL (Representar mediante gráficos de ser el caso y según corresponda).
- SELECCIÓN DE MÁXIMOS ESFUERZOS.

- DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (Se debe de tener en cuenta que se realizará el Diseño Sismorresistente según el elemento estructural que corresponda).
- Cimentación
- Vigas
- Columnas
- Muros de corte





- Muros de albanilería
- Losas
- Otros elementos estructurales.
- El diseño estructural, comprenderá de acuerdo al tipo de material que se esté utilizando.
- Diseño de los detalles especiales (Placa base y las uniones de las estructuras de madera y/o acero, de ser el caso y según corresponda).
- Diseño de las Obras Exteriores de ser el caso.
- Diseño estructural de los elementos no estructurales.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.

• **PLANIMETRÍA GENERAL**

- Planimetría general, planos de cimentaciones, detalles por módulo, detalles de obras complementarias, detalle de losas de techo o aligeradas o de coberturas, detalle de columnas, placas, vigas y mampostería, y otros que el consultor considere necesario.
- PLANO DE CIMENTACIÓN, CON REFERENCIA AL EMS.
- PLANO DE ARMADURA DE CADA TECHO, INDICANDO NIVELES Y CARGAS DE DISEÑO.
- PLANO DE COLUMNAS, PLACAS Y OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL VERTICAL DETERMINADO POR EL CONSULTOR.
- PLANO DE VIGAS Y OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL HORIZONTAL DETERMINADO POR EL CONSULTOR.
- PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.

• **PLANIMETRÍA DE DETALLE**

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURAS**
- **HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS**

**ANEXO 09**

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**CONSIDERACIONES GENERALES.**

En el diseño del Proyecto se debe considerar El Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 Vigente, así como las modificaciones realizadas al Código Nacional de Electricidad según Resoluciones Ministeriales y las Normas de la Dirección General de Electricidad vigentes del Ministerio de Energía y Minas; así como también debe tomarse en cuenta El Reglamento Nacional de Edificaciones. Por ejemplo, en la RM 175-2008 MEMDM se establece la obligatoriedad del uso de conductores resistentes al fuego con baja emisión de humo, libras de halógenos y ácidos corrosivos en lugares de afluencia pública.

Para el caso de proyectos de línea y redes primarias y redes secundarias, el proyectista debe considerar los lineamientos del Código Nacional de Electricidad Suministro 2011 vigente, así como las normas DGE vigentes y de ser el caso las normas DGE de electrificación rural, así como las recomendaciones de la empresa concesionaria.

En el caso de línea, redes primarias y redes secundarias, y/o sistemas de utilización en media tensión el proyectista debe presentar un estudio completo de media tensión, debidamente aprobado por la empresa concesionaria.

En el caso de instalaciones interiores, considerar:

**NORMA TÉCNICA EM 010**

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES**

**Artículo 5°.- COMPONENTES DE UN PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERIOR**

Para los efectos de la presente Norma se considera que un proyecto de instalación eléctrica interior consta de lo siguiente:

- Memoria Descriptiva
- Factibilidad y Punto de Entrega del Servicio Público
- Memoria de Cálculo
- Especificaciones Técnicas
- Planos

**Memoria Descriptiva**

Descripción de la naturaleza del proyecto y la concepción del diseño de cada una de las instalaciones que conforman el sistema proyectado.

Factibilidad y Punto de Entrega del Servicio Público de Electricidad

Cartas con la factibilidad y punto de entrega (suministro) para el servicio público de electricidad, otorgada por el respectivo concesionario.

**Memoria de Cálculo**

Descripción y formulación de los parámetros de cálculo de los diferentes diseños complementados con las respectivas hojas de cálculo. Particularmente, Cálculo de la Potencia Instalada y Máxima demanda, cálculo del calibre del alimentador principal y alimentaciones secundarias y circuitos especiales, selección de equipos de Protección (interruptores Termo-magnéticos), Cálculo de Puesta a Tierra según resistividad del terreno, Cálculo de Iluminación.

**Especificaciones Técnicas**

Descripción de las características específicas y normas de fabricación de cada uno de los materiales y/o



equipos a utilizarse; así como, los métodos constructivos a seguirse. Particularmente se recomienda, considerar cables libres de halógenos, interruptores diferenciales, equipos de fluorescentes con balastos electrónicos, todos los circuitos con cable de tierra, tomacorrientes dobles, tubos PVC SAP, varillas de cobre, entre otros.

**Planos**

Los planos deben ser presentados en hojas de tamaño y formatos normalizados según la NTP 272.002 y NTP833.001, doblados al tamaño A4 conforme a la NTP 833.002 debiendo quedar a la vista el título respectivo donde debe figurar el nombre completo y número de registro del Colegio de Ingenieros del Perú del Profesional Responsable; así como su firma y sello oficial.

De acuerdo a la naturaleza y magnitud del proyecto los planos pueden ser:

Planos Generales: Para que mediante aplicación de los símbolos gráficos normalizados en electricidad se haga la distribución de las salidas, diagramas unitarios y demás elementos de los diseños del proyecto. El plano debe ser desarrollado en escala 1:50.

Planos de Conjunto: Para identificar la posición relativa de las distintas partes y/o elementos de un sistema, que por su tamaño sea necesario hacerlo. El plano debe ser desarrollado en escala 1:100, 1:200 o 1:500.

Planos de Detalle: Para una mejor identificación o comprensión de algunos elementos o parte de los diseños del proyecto, tales como esquemas generales, planos isométricos etc., sean necesarios. Los detalles deben ser desarrollados en escala 1:20 o 1:25.

Certificado de Habilitación de Proyectos

Documento emitido por el Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú, por la que certifica que el Profesional que se menciona se encuentra habilitado y está autorizado para desarrollar un proyecto de su especialidad es muy importante, porque permitirá confirmar el tipo de sistema en redes secundarias

**IMPORTANTE**

La factibilidad y punto de entrega del servicio público, otorgada por la empresa concesionaria, existentes en la localidad y la factibilidad del concesionario de otorgar la demanda proyecta. De no ser posible el suministro solicitado en baja tensión, el proyectista deberá elaborar un estudio del sistema de utilización en media tensión para uso exclusivo del proyecto, hasta obtener la Aprobación de la Conformidad Técnica del Proyecto del Sistema de Utilización Media Tensión por parte de la empresa concesionaria.

EL CONSULTOR deberá diseñar, el sistema eléctrico y mecánico de tal manera que comprenda los siguientes ítems, la cual sirve de referencia por lo cual no debe ser limitativo.

**CONTENIDO MÍNIMO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS**

1. **MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ELECTROMECÁNICAS (de correspondencia) Y COMUNICACIONES (de correspondencia)**

• GENERALIDADES

• **ALCANCES DEL PROYECTO**

• **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

• **REDES ELÉCTRICAS (Exteriores e Interiores)**

- Suministro de Energía
- Tablero General (TG)
- Tablero de Distribución (TD).
- Alimentador principal y red de alimentadores secundarios
- Sistema de comunicaciones.

• **PUESTA A TIERRA.**

• **MÁXIMA DEMANDA DE POTENCIA**

• **PARÁMETROS CONSIDERADOS**

• **CÓDIGO Y REGLAMENTOS**

• **PRUEBAS ELÉCTRICAS**

• **CONCLUSIONES**

• **RECOMENDACIONES**

2. **FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y ENTREGA DEL SERVICIO PÚBLICO**

• **Redes eléctricas exteriores**

- Suministro de energía
- Tablero general principal
- Tablero general y de distribución
- Alimentador principal
- Red de iluminación exterior
- Puesta a tierra
- Máxima demanda de potencia y de los parámetros considerados
- Códigos y reglamentos

• **Redes eléctricas interiores**

- Distribución
- Alimentadores secundarios
- Red de iluminación interior
- Red de tomacorrientes
- Red de instalaciones especiales (luces de emergencia, detectores de humo, internet, telefonía, intercomunicadores, alarma, cámaras de vigilancia, etc.)

3. **MEMORIA DE CÁLCULO**

• **CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA DEL TG**





- CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA POR MODULOS
- CALCULOS DE INTENSIDADES DE CORRIENTE
- CALCULOS DE CAIDA DE TENSION
- CALCULO DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
- CALCULO DE ALUMBRADO
- Cálculos de intensidad de corriente
- Diseño
- Cálculo de iluminación de interiores
- Selección de interruptores termo magnéticos
- Calibre de conductores
- Diámetro de tuberías
- Cálculo de instalación de gas (de corresponder)
- Cálculos de instalaciones electromecánicas (de corresponder)
- Cálculos de instalaciones de comunicaciones (de corresponder)
- Otros necesarios para este tipo de edificaciones.
- 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE MATERIALES
- 5. PLANOS
- PLANO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DATOS GENERALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
- PLANO GENERAL DE ACOMETIDA ELECTRICA
- PLANO DE REDES ELECTRICAS (Exteriores)
- PLANO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES (Interiores/Exteriores)
- PLANO DE DIAGRAMA DE TABLEROS ELECTRICOS.
- PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.
- Planos de instalaciones especiales
- Laminas de detalles
- Otros necesarios para este tipo de proyectos
- 6. CONCLUSIONES
- 7. RECOMENDACIONES

#### ANEXO N°10 INSTALACIONES SANITARIAS

Instalaciones Sanitarias: Deberá describir y sustentar la solución del abastecimiento de agua potable y la solución del sistema de desagüe y de las aguas pluviales.

**Plano de planta de Instalaciones Sanitarias**  
En las plantas se deberán resaltar plenamente los elementos del diseño: redes, puntos, aparatos, accesorios (válvulas), equipos de bombeo, sentidos de las subidas y bajadas, identificándose estos con la respectiva descripción, símbolos o claves.

Deberá presentarse a escala mayor el diseño de instalaciones de los otros elementos como sistema tanque elevado, tanque séptico, pozo de perforación, pantallas de captación de aguas, reservorios, filtros dinámicos.

Se colocará una leyenda indicando las especificaciones técnicas principales y necesarias de los materiales, accesorios y demás elementos del proyecto, así como la descripción de las claves utilizadas, cuando la complejidad del diseño lo requiera, se presentará un dibujo isométrico de la red de agua y/o desagüe. Las plantas de instalaciones sanitarias deberán ser concordantes con la planta de arquitectura, conservando la misma nomenclatura para los ejes, ambientes, niveles, ubicación de aparatos sanitarios y demás elementos.

- **Sistema de Agua Fria**
  - Abastecimiento desde la red pública hasta el sistema de almacenamiento.
  - Cálculos de la demanda de agua, volumen de almacenamiento y regulación de agua para dotación diaria de consumo y reserva contra incendio, máxima demanda simultánea.
  - Cálculos justificatorios para el sistema de presurización para régimen normal de distribución.
  - Selección de dispositivos de control y funcionamiento de los equipos de presurización.
  - Diseño de la red de distribución horizontal, alimentadores verticales, control de consumo.
  - Cálculo justificatorio para determinar el diámetro y recorrido de las tuberías de la red de agua fría, tuberías de distribución a los puntos de utilización.
  - Cálculo justificativo de la red de agua para riego de jardines.
  - Soportes de apoyo y fijación de tuberías.
  - Protección y señalización de tuberías.
- **Sistema de Agua Caliente (de corresponder)**
  - Equipamiento de calentadores para agua caliente, producción y almacenamiento.
  - Distribución de tuberías, aislamiento, mando y retorno.
  - Sistema para retorno en la recirculación controlada.
  - Cálculo justificatorios para determinar el diámetro y recorrido de las tuberías de la red de agua caliente, retorno de agua caliente, tuberías de distribución a los puntos de utilización.
  - Protección y señalización de tuberías.
- **Sistema Contra Incendio (de corresponder)**



- Reserva reglamentaria, volumen de agua conveniente para seguridad.
  - Equipamiento para presurización y disponibilidad permanente de agua contra incendio.
  - Red de rociadores y gabinetes de operación manual y uso interno.
  - Conexión de válvula siamesa para uso del Cuerpo de Bomberos.
  - Cálculo justificatorio para determinar el diámetro y recorrido de las tuberías de la red de agua contra incendios, tuberías de distribución a los puntos de utilización, indicando caídas de presión y caudales por cada servicio.
  - Distribución general de extintores portátiles, apropiados para cada zona.
  - Protección y señalización de tuberías.
  - **Sistema de Colectores para Aguas Servidas**
    - Red de desagües para servicios higiénicos y grupos de servicios.
    - Red de ventilación sanitaria.
    - Cálculo justificatorio para determinar el diámetro y recorrido de las tuberías de la red de desagüe y ventilación, indicando caudales por cada servicio.
    - Colectores verticales y horizontales hasta su descarga en la red pública del concesionario local o en red existente.
    - Trampas de grasa para cocina, cafetería y zona de mantenimiento con grasas.
    - Trampas de yeso, en tópico de emergencia de traumatología y en otros ambientes en que se requiera.
    - Soportes de apoyo y fijación de tuberías.
    - Protección y señalización de tuberías.
  - **Sistema de Drenaje Pluvial**
    - Recolección y evacuación de agua pluvial a niveles de piso y techo.
    - Montantes de evacuación de agua pluvial.
    - Cálculo justificatorio para determinar el diámetro y recorrido de las tuberías de evacuación de aguas pluviales, indicando caudales para cada caso.
    - Sumideros y drenaje de zonas abiertas, para acurrimiento de lluvias o aguas superficiales.
    - Drenaje de aguas de lluvia infiltradas en el subsuelo.
    - Acondicionamiento de su disposición final hacia el servicio público u otro punto de evacuación.
  - **Aparatos Sanitarios**
    - Especificaciones técnicas que consideren aparatos, griferías y accesorios de primera calidad y de uso hospitalario, de consumo reducido de agua y grifería de funcionamiento con tecnología moderna.
    - Los inodoros para servicios higiénicos deberán de ser del tipo soportado en pared o piso.
    - Los accesorios de baño como los dispensadores de jabón líquido, papel toalla, papel higiénico, etc. deberán ser de acero inoxidable.
    - En caso de ser necesario, posterior a las trampas de desagüe, deberán incluir tratamiento preliminar antes de su empalme a la red secundaria de desagüe.
    - La grifería de los aparatos sanitarios será de bronce cromado. En el caso del agua para los inodoros y urinarios, la grifería deberá ser del tipo fluxométrico. Para los lavatorios, lavaderos, batederos el tubo de abasto deberá estar dotado de una llave angular y canopia en la pared. Los aparatos sanitarios con entrega de desagüe a la pared deberán llevar la canopia correspondiente.
    - Codificación de aparatos sanitarios por sectores, para uso en el servicio de mantenimiento.
  - **Equipos Electromecánicos (de corresponder)**
    - Cálculo de equipos, electro bombas (sistema de agua fría, sistema de agua caliente, sistema de retorno de agua caliente, sistemas de calefacción de ambientes, sistema contra incendios, equipos de tratamiento de agua y desagüe), tanques hidroneumáticos, otros.
    - Distribución de equipos de bombeo y equipos de presurización en sala de máquinas.
    - Red de tuberías y válvulas, instaladas visibles y de calidad pesada.
    - Especificaciones técnicas de los equipos adjuntando cotizaciones.
- Bajo estas consideraciones, el proyecto de la especialidad de instalaciones sanitarias, deberá contemplar lo siguiente, la cual sirve de referencia no considerándose limitativo:
- CONTENIDO MINIMO DE INSTALACIONES SANITARIAS:**
- MEMORIA DESCRIPTIVA**
- INTRODUCCION
  - OBJETIVO DE ESTUDIO
  - NORMAS APLICABLES
  - UBICACION DEL PROYECTO
  - OBJETIVOS DEL PROYECTO
  - SITUACION ACTUAL (REDES EXISTENTES)
  - AGUA POTABLE
  - DESAGÜE
  - FACTIBILIDADES DE SERVICIOS DE AGUA Y DESAGÜE
  - AGUA POTABLE
  - DESAGÜE
  - PARAMETROS DE DISEÑO
  - DESCRIPCION DEL PROYECTO





- ▶ AGUA POTABLE
  - SUMINISTRO Y CONEXIÓN PREDIAL
  - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN DE AGUA
  - INSTALACIÓN DE REDES EXTERIORES DE AGUA A MODULOS
  - INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA FRÍA
- ▶ DESAGÜE
  - EVACUACIÓN Y CONEXIÓN PREDIAL
  - INSTALACIÓN DE REDES EXTERIORES DE DESAGÜE
  - INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
  - INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGÜE
  - INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN
- ▶ SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL
  - INSTALACIÓN DE CANALETAS
- CÓDIGO Y REGLAMENTOS
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
- MEMORIA DE CALCULO
  - Cálculo de la demanda de agua
  - Cálculo del diámetro de las tuberías de las redes de agua
  - Cálculo y diseño de las redes de desagüe
  - Cálculo y diseño de las redes de agua potable
  - Diseño integral del sistema de agua potable
  - Diseño integral del sistema de desagüe
  - Memoria del estudio de instalaciones sanitarias
  - Diseño integral del sistema de evacuación de aguas de lluvia
  - Otros necesarios para este tipo de proyectos.
- PLANIMETRÍA GENERAL
  - PLANO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DATOS GENERALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.
  - PLANO DE RED GENERAL DE AGUA - EXTERIOR
  - PLANO DE RED GENERAL DE DESAGÜE - EXTERIOR
  - PLANO DE RED GENERAL DE DRENAJE PLUVIAL - EXTERIOR
  - PLANO DE RED AGUA - INTERIOR
  - PLANO DE RED DESAGÜE - INTERIOR
  - PLANO DE ISOMETRÍA Y MONTANTES
  - PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS Y OTROS
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- OTROS SEGUN TIPO DE USO DE EDIFICACIÓN
- CONCLUSIONES
- RECOMENDACIONES

#### ANEXO N°11

#### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El Consultor realizará el Estudio de Impacto Ambiental en el marco de la ley del SEIA y su Reglamento, así como los requisitos establecidos en el TUJPA de la DIGESA y sus posibles variaciones; asimismo efectuará las gestiones necesarias para la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, ante la entidad competente. Debiendo contener como mínimo los siguientes capítulos:

#### CONTENIDO DEL ESTUDIO AMBIENTAL

1. Datos generales del titular y la de la consultoría quien elabora el estudio
2. Marco legal
  - Se deberá considerar el marco legal general que rige para la protección del medio ambiente en las obras de infraestructura en todas sus etapas, así como el específico en que sustenta la conservación de las áreas naturales protegidas, áreas complementarias al SINANPE, restos arqueológicos y otras categorías, así como los convenios internacionales ratificados por el Perú, de conformidad de legislación sobre la materia.
  - Asimismo, aplicar toda normativa ambiental vigente, conforme a la envergadura del proyecto.
3. Descripción del proyecto
  - El CONSULTOR, presentará la descripción del proyecto, basada en la información existente, brindada por el proponente del proyecto y de estudios anteriores realizados. En este acápite, se debe señalar las siguientes características:
  - 3.1. Ubicación política y Geográfica
    - Se deberá señalar la ubicación del proyecto indicando el distrito, provincia y departamento en el que se encuentra ubicado.
    - Asimismo, se indicará las coordenadas en el sistema universal transversal mercator (UTM).
  - 3.2. Características técnicas del proyecto a implementar
    - Se deberá describir las principales características del proyecto a ejecutar, con especial énfasis en aquellos aspectos que puedan generar impactos ambientales.
  - 3.3. Descripción de las actividades.
    - Describir las etapas (preliminar, construcción, operación, mantenimiento y etapa de abandono o



- diario) del proyecto con sus respectivos diagramas de flujo.
- a) Infraestructura de servicios
    - Aquí el CONSULTOR, deberá señalar el lote o terreno donde se va a desarrollar el proyecto si cuenta con: Red de agua potable, Sistema de alcantarillado y Red eléctrica.
  - b) Vías de acceso
    - Señalar si existen vías de acceso principales o secundarias para llegar al emplazamiento del proyecto. Indicar si son asfaltadas, afirmadas, u otras; así como su estado de conservación.
  - c) Materia Prima e Insumos
    - Recursos Naturales: Señalar si el proyecto utilizará dentro de sus procesos o subprocesos, recursos naturales que se encuentran en el área de influencia del proyecto.
    - Materia prima: Señale si el proyecto utilizará dentro de sus procesos o subprocesos insumos químicos como materia prima.
  - d) Procesos
    - Señale las etapas de los procesos y subprocesos que desarrollará el proyecto señalando en cada uno de ellos, la materia prima, los insumos químicos, la energía, agua, maquinaria, equipos, etc. que se requerirán
  - e) Servicio
    - Para el desarrollo del proyecto se requerirá: El uso de fuentes de agua, describir el consumo y caudal (m<sup>3</sup>/seg.) diario, mensual, anual de dicha fuente, también mencionar que tipo de aguas es: Agua Superficial (río, canal de riego), entre otros y describir el consumo de electricidad mensual, Potencial requerida de la Fuente de distribución o Fuente propia (generación hídrica, térmica (diésel, gas) En el caso de utilizar combustibles, señalar la forma de almacenamiento y sus medidas de seguridad.
  - f) Personal
    - Señale la cantidad de personal que trabajará en el proyecto: Equipa preliminar y construcción.
  - g) Efluente y/o residuos líquidos
    - Describir el tipo de efluente y/o residuos líquido domésticos o industriales. Señalar el caudal diario, semanal, mensual, anual. Señalar las características que tendrá el efluente - Características químicas - Características físicas - Nivel de toxicidad
  - h) Residuos sólidos
    - Efectuar una caracterización de los residuos sólidos que se estima que se generen en todos los procesos (domésticos, industriales, tóxicos, peligrosos), señalando las cantidades aproximadas.
  - i) Manejo de sustancia peligrosas
    - Señalar si el proceso productivo utilizará sustancias peligrosas, o producto del proceso, se generarán sustancias peligrosas indicar el tipo de sustancias, Cantidades y Características.
  - j) Emisiones atmosféricas
    - Señalar los equipos y maquinarias que generarán emisiones gaseosas, fuentes fijas y fuentes móviles. Estimar volumen de emisiones (colores, humos, material particulado, gases, composición química) en función al tipo de proceso o subproceso, al uso de combustibles que utilizarán las maquinarias y equipos (tipo de combustible que utiliza y consumo diario).
  - k) Generación de ruido
    - Señalar si se generará ruido en los procesos o subprocesos del proyecto, indicar las fuentes de generación y el nivel de decibelios previstos. Señalar los medios que se utilizarán para tratar los ruidos.
  - l) Generación de vibraciones
    - Señalar si se generará vibraciones en los procesos y subprocesos del proyecto, indicar las fuentes de generación, su intensidad, duración y alcance probable Señalar los mecanismos para tratar las vibraciones.
  4. Línea de base ambiental
    - La línea de base ambiental deberá describir el Área de influencia del proyecto, utilizando indicadores socio ambientales específicos que pueden ser monitoreados durante la operación, de la infraestructura, con el objetivo de evaluar constantemente los impactos que pudieran generarse o presentarse sobre los componentes o elementos del ambiente, producto de la elección de actividades y/u obras asociadas al proyecto de infraestructura.
    - Asimismo, el CONSULTOR, deberá presentar y explicar los métodos usados para recoger la información de los componentes físicos, biológicos y socioeconómicos de la Línea Base ambiental.
    - 4.1. Línea de base física (LBF)
      - Comprende la descripción y análisis de los siguientes componentes ambientales:
        - a) Clima
        - b) Fisiografía
        - c) Geología
        - d) Geomorfología
        - e) Suelos
        - f) Usos actuales de la tierra
        - g) Hidrología e hidrografía.
        - h) La descripción de las variables, es posible utilizar información de fuentes secundarias oficiales y bien citadas, además estas podrán ser contrastadas en campo. En base a las variables de impacto definidas.





#### 4.2. Línea de base biológica (LBB)

Se describirá el análisis en los siguientes componentes ambientales:

- a) Formación ecológica
- b) Flora silvestre
- c) Fauna silvestre
- d) Paisaje
- e) Área natural protegidas (en caso requiera)

Para la descripción, es posible utilizar información de fuentes secundarias oficiales y bien citadas, además estas podrán ser contrastadas en campo. En base a las variables de impacto definidas.

#### 4.3. Línea de base socioeconómica (LBS)

Para la elaboración de línea de base socioeconómica, se hará el uso de fuentes de información primaria o secundaria. En el caso de utilizar información primaria será necesario justificar claramente los criterios utilizados para la selección de la muestra y los informantes, respectivamente.

Para la elaboración de la LBS, se deberá presentar las siguientes temas:

- a) Demografía
- b) Comunidades campesinas y nativas (en caso amerite)
- c) Educación
- d) Salud
- e) Vivienda y servicios básicos
- f) Economía
- g) Transporte y comunicaciones
- h) Problemática social
- i) Institucionalidad y grupos de interés

#### 5. Participación ciudadana PPC

Dentro del plan se requiere que el consultor debe presentar las evidencias de la implementación de los mecanismos de participación ciudadana obligatorios (Buzón de sugerencias y Acceso a la información), de conformidad al literal c) y d) del artículo 11 del Reglamento de Participación Ciudadana para la Evaluación, Aprobación y Seguimiento de Instrumentos de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2012-AG, tomando en consideración que se adecuarán a las disposiciones del artículo 6 del Decreto Legislativo N° 1500, mientras duren las medidas sanitarias impuestas por la Autoridad de Salud a consecuencia del COVID-19.

#### 6. Descripción de los posibles impactos ambientales.

El CONSULTOR, deberá presentar y explicar los métodos usados para identificar y evaluar los impactos ambientales.

Precisar que el CONSULTOR, podrá utilizar cualquier metodología de identificación de impactos (matriz de Leopold, CONESA, aspecto impacto, entre otros)

#### 7. Plan de manejo ambiental

El plan de manejo ambiental deberá presentar la siguiente estructura.

##### 7.1. Programa de medidas preventivas o correctivas de los impactos ambientales.

Debe contener el detalle de las medidas, procedimientos y diseños específicos para cada instalación y frente de obras.

Las medidas y procedimientos deberán contemplar los trabajos correspondientes a la preparación y acondicionamiento de las áreas e instalaciones y la operación de la misma.

Este programa podrá comprender los siguientes subprogramas:

##### a. Sub programa de manejo de residuos sólidos, líquido y efluentes

- Medidas para el manejo y control de vertimiento de efluentes
- Medidas para el manejo de residuos sólidos, conforme a la normativa vigente.
- Medidas ambientales para la conservación de los cursos de agua, de su calidad (si lo requiere)
- Medidas ambientales para la conservación del suelo (si lo requiere)
- Charlas informativas sobre medidas preventivas.

##### b. Sub programa de salud local

- Medidas de control de las emisiones atmosféricas (polvo y gases) y de ruidos, que afecten a las poblaciones locales, cultivos o al medio en general.
- Medidas de seguridad orientadas a los pobladores locales para la prevención de la afectación de afectación por material particulado y ruido (señalización, charlas informativas, material de difusión, etc.).

##### c. Sub programa de protección por uso de áreas auxiliares

- Identificar la zona donde se instalarán las áreas auxiliares (campamento, patio de máquinas, DME)
- Realizar las gestiones correspondientes Para obtener las autorizaciones para uso de las áreas auxiliares.
- Medidas para el uso adecuado de las áreas auxiliares.

##### d. Sub programa de señalización ambiental

- Diseñar los letreros con frases ambientales con frases ambientales.

#### 7.2. Programa de prevención de contingencia

##### Sub programa de contingencia



- Identificar las posibles situaciones de emergencia

- Describir los procedimientos específicos ante las distintas situaciones de emergencia identificadas (deberá incluir el mecanismo de acción con la población local y autoridades)
- Contar con una estructura organizativa (señalar al responsable de la organización)
- Indicar los equipamientos básicos, individuales y colectivos, requeridos para la prevención y atención de emergencias.

##### Programa de seguimiento y control ambiental.

Orientado a verificar la aplicación oportuna de las medidas de mitigación y eficacia de la misma, cumpliendo las normas de prevención ambiental. También, para detectar otros impactos no identificados que se pueda producir en la etapa de ejecución de la obra. Definición del cronograma, responsable y costos para la implementación de las acciones de seguimiento y control.

Este programa podrá comprender los siguientes aspectos:

- Monitoreo de la calidad de aire y niveles de ruido.
- Monitoreo de la calidad de agua. Considerando los cuerpos de agua y ecosistemas acuáticos.

La implementación de dicho programa será en función de la emergencia del proyecto.

##### Programa de cierre y abandono de obra

Son las acciones para el desmantelamiento, limpieza y restauración de campamento, patios de máquina, entre otros.

Las áreas utilizadas deben quedar libres en todas las construcciones hechas, para facilitar el desarrollo de sus actividades y de todo tipo de contaminación, derrames de combustible, aceites, lubricantes, etc. Se incluirá las acciones de restauración y/o revegetación de las diversas áreas afectadas, la limpieza de escombros y de todo tipo de restos de la construcción, así como aquellos que se haya generado en el centro poblado o localidad.

También se establecerá el estricto cumplimiento de los contratos o convenios con los dueños de las áreas auxiliares y con proveedores locales de productos y servicios.

#### 8. Cronograma de ejecución

El CONSULTOR, deberá presentar el cronograma de ejecución del plan de manejo ambiental, señalando la periodicidad de los informes a presentar, así como la ejecución del programa de monitoreo. De ser factible, presentar esta información en un diagrama de Gantt.

#### 9. Presupuesto de la implementación del plan de manejo ambiental

El CONSULTOR, presentará la estructura de presupuesto del proyecto conforme a las especificaciones técnicas generales para la implementación del Plan de manejo ambiental, acorde al cronograma de ejecución.

#### 10. Anexos

##### Panel fotográfico

El CONSULTOR, presentará en este anexo, fotos a color y nítidas de otros aspectos claves del EA, cada foto deberá estar debidamente numerada y contar con una breve explicación de su contenido.

##### Autorizaciones y permisos

- a. El CONSULTOR deberá adjuntar las autorizaciones y permisos, para el uso de las áreas auxiliares (documentos de libre disponibilidad u otro que acredite el uso).
- b. Certificado de inexistencia de Residuos arqueológicos (CIRA) u opinión.
- c. Autorización de uso de canchales de río otorgado por la municipalidad correspondiente y el ALA, en caso el proyecto lo requiera, y otros que el CONSULTOR identifique o de ser necesario para el proyecto

##### Productos del proceso de participación ciudadana.

- a. Panel fotográfico de asistentes a la reunión de informativo general.
- b. Acta de la reunión informativa general
- c. Lista de preguntas y respuestas.

##### ANEXO N°12

##### ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTE DE AGUA

##### MEMORIA DESCRIPTIVA

- CANTERAS:
  - Ensayos Estándar.
  - Ensayos Especiales.
- FUENTES DE AGUA:
  - Descripción de Fuente de Agua más cercana.
  - Plano o croquis de ubicación de Fuente Agua. (Según sea el caso)
- DISEÑO DE MEZCLA
  - Presentar acorde al tipo de resistencia de concreto a emplear (F' C).
  - Ensayos de Laboratorio de la mezcla para cada resistencia propuesta. (Se utilizará para verificar la incidencia de los materiales)

##### ANEXO N°13

##### PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Proyecto debe contemplar todos los requerimientos necesarios en temas de Seguridad. Se determinarán las zonas de riesgo y zonas de seguridad, las rutas de escape o evacuación, los flujos, capacidad ocupación de cada ambiente y de toda la infraestructura del parque de yanahuanka. Se debe considerar la





Identificación y ubicación de sistema de red contra incendios propuesto, así como la ubicación de extintores, alumbrado de emergencia y señalética de seguridad.

Se debe tener en cuenta la normativa referida a los temas de Seguridad, para el desarrollo del proyecto. La propuesta de Seguridad debe considerar factores de evaluación de INDECI, además de lo indicado en la Norma A-130 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

El Proyecto de Seguridad debe ser coordinado con las diferentes especialidades, contemplando los sistemas de protección a diseñar, teniendo en cuenta estándares de calidad mínimos a ser incluidos en el proyecto, los que se presentarán por escrito como parte de la Memoria Descriptiva.

Se deben tener en cuenta los criterios a cumplir para la correcta y adecuada seguridad radiológica, contando con las autorizaciones en la fase de anteproyecto y en la de finalización del proyecto.

En la Memoria Descriptiva se debe precisar el plazo de independencia funcional de los siguientes suministros con relación a posibles interrupciones: Agua Potable (N° de Horas), Electricidad (N° de Horas), Oxígeno (N° de Dias), Petróleo (N° de Dias), GLP (N° de Dias), otros suministros (N° de Horas / Dias).

Se considerarán como parte integral del expediente, los documentos de caracterización de amenazas y los procedimientos de diseño específicos para cada una de las amenazas que se identifiquen de acuerdo al sitio del emplazamiento del proyecto.

En cumplimiento de lo establecido en el Numeral 32.2 del Art. 32° de la Ley de Contrataciones del Estado, y el Numeral 116.30 del Art. 116° de su Reglamento, el Expediente Técnico deberá identificar y asignar los riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución de la obra, que deberán ser sustentados en el análisis técnico correspondiente. Dicho análisis deberá definir, además, que riesgos serán asumidos por el Constructor y cuales por LA ENTIDAD contratante de la obra. Es de aplicación los formatos y alcances comprendidos en la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras", aprobada con Resolución N° 014-2017-OSCE/CD y modificada con Resolución N° 18-2017-OSCE/CD.

El CONSULTOR deberá de presentar el estudio de seguridad y salud ocupacional en obra, de acuerdo al siguiente contenido (la cual sirve de referencia por lo cual no debe considerarse limitativo):

#### CONTENIDO MÍNIMO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- RESUMEN EJECUTIVO
- INTRODUCCIÓN
- ALCANCES
- ELABORACIÓN DE LINEA BASE
- POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
- OBJETIVOS Y METAS
- COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
- REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MAPA DE RIESGOS
- ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES
- CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
- PROCEDIMIENTOS
- INSPECCIONES INTERNAS
- SALUD OCUPACIONAL
- CLIENTES, SUBCONTRACTOS Y PROVEEDORES
- PLAN DE CONTINGENCIA
- INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE, INCIDENTE Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES
- AUDITORIAS
- ESTADÍSTICAS DE IMPLEMENTACIÓN DE PLAN
- MANTENIMIENTO DE REGISTROS
- REVISIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN OBRA POR EL EMPLEADOR
- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
  - Objetivo del plan.
  - Alcance.
  - Descripción del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
  - Responsabilidades en la implementación y ejecución de plan.
  - Descripción de políticas, reglamentos, procedimientos, formatos.
  - Comité de seguridad y salud en el trabajo.
  - Atribuciones y obligaciones
  - Elementos del plan:
    - Identificación de requisitos legales y contractuales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
    - Análisis de riesgos: identificación de peligros, evaluación y control de riesgos, tareas críticas, control operacional.
    - Procedimientos de trabajo para las actividades de alto riesgo (identificados en el análisis de riesgo).
    - Capacitación y sensibilización del personal de obra – programa de capacitación.
    - Objetivos y metas de mejora en seguridad y salud ocupacional.
    - Plan de respuesta ante emergencias.



➢ Equipos de protección individual.

➢ Equipos de protección colectiva.

➢ Actividades para control de riesgo.

➢ Registros obligatorios del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

➢ Mecanismos de supervisión y control.

➢ Plan y programa anual de seguridad y salud en el trabajo

➢ Programa de inspecciones y auditorías

➢ Conclusiones y recomendaciones.

• ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• METRADOS Y CRONOGRAMA

• PRESUPUESTO

• ANEXOS

#### ANEXO N°14

##### METRADOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Los metrados, especificaciones técnicas y análisis de precios unitarios se corresponden estrechamente y estarán computabilizados entre sí, en los procedimientos constructivos, métodos de medición, y bases de pago. El criterio general para desarrollar cada uno de los aspectos, será bajo el concepto de Precios Unitarios.

Se deberá contar con una Memoria de Costos que debe contener lo mínimo contenido (la cual sirve de referencia por lo cual no debe ser limitativo):

#### 1. ASPECTOS GENERALES

- 1.1. Ubicación de Proyecto
- 1.2. Descripción del Proyecto
- 1.2.1. Componentes del proyecto
- 1.2.2. Accesos

#### 2. COSTOS DIRECTOS

- 2.1. Mano de Obra
- 2.2. Materiales
- 2.3. Equipo Mecánico
- 2.4. Herramientas
- 2.5. Subcontratos
- 2.6. Especificaciones Técnicas
- 2.7. Metrados (ubicación de canchales, cálculo de flete, otras consideraciones)
- 2.8. Análisis de Precios Unitarios

#### 3. COSTOS INDIRECTOS

- 3.1. Gastos Generales
- 3.2. Gastos de Supervisión

#### 4. PRESUPUESTO

- 4.1. Resumen del presupuesto
- 4.2. Utilidad
- 4.3. Plazo de ejecución
- 4.4. Modalidad de ejecución

#### Metrados

El CONSULTOR deberá calcular los metrados (según los planos aprobados con la conformidad de ellos especialistas según su especialidad), por partidas para cada actividad considerada en el presupuesto de Obra: sobre la base de los planos y/o datos o soluciones técnicas adoptadas para las características técnicas de la vía. Deberá adjuntar los sustensos respectivos. (Planillas de Metrados por cada Partida, gráficos y Resumen Final de metrados de todas las estructuras proyectadas).

Nota: los metrados serán presentados por especialidad, así como una hoja de metrado de resumen.

Análisis de precios unitarios, Presupuesto y Formulas Polinómicas

Los Análisis de Precios Unitarios se efectuarán para cada partida y sub partida de acuerdo a las características particulares de la obra, considerando la composición de mano de obra, equipos y materiales, el rendimiento de la mano de obra y equipos correspondientes, la distancia a las fuentes de agua y a las canchales de materiales de construcción, su costo de explotación, el costo de otros materiales, maquinarias y equipos a ser instalados en la obra incluyendo fletes, impuestos, seguros y en general. Los Análisis se elaborarán en forma detallada, tanto para los costos directos, como los indirectos (gastos generales fijos, variables y utilidad) por separado y en moneda nacional. Se deberá presentar el estudio de mercado efectuado para determinar los costos de los materiales y costos de alquiler de equipo, adjuntando las cotizaciones y fuentes de información (3 cotizaciones como mínimo). Para el caso de la mano de obra se empleará los costos de construcción civil vigentes aprobados por la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion.

Los gastos generales deben de separarse en gastos fijos y variables, adjuntar cálculo respectivo. La fórmula Polinómica se realizará de acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo N° 011-79-V/C, complementaciones y sus modificaciones.

La fecha del presupuesto final debe de ser el último día hábil del mes anterior a la fecha de su presentación y/o aprobación.

Es necesario presentar el digital y base de datos del presupuesto compatible con lo impreso en físico.





Nota:

El presupuesto será presentado por desagregado de especialidad.

#### Especificaciones Técnicas

Las Especificaciones Técnicas y los Planos, deberán contar con la conformidad de ellos especialistas según su especialidad con sus firmas.

Las Especificaciones Técnicas serán desarrolladas por EL CONSULTOR, en caso de modificación o quedar sin efecto, el manual correspondiente que se encuentra vigente.

Se deberán elaborar especificaciones especiales cuando los trabajos a realizar no estén cubiertos por las especificaciones y normas generales o cuando las características del proyecto requieran su modificación.

Las Especificaciones Técnicas deberán elaborarse por cada una de las partidas que conforman el presupuesto de obra, definiendo la naturaleza de los trabajos, procedimientos constructivos y formas de pago. Dichas especificaciones técnicas constituirán las reglas que definen las presentaciones específicas de la etapa de ejecución de obra, esto es, descripción de los trabajos, métodos de construcción, calidad de los materiales, sistema de control de calidad, métodos de medición y condiciones de pago. El presupuesto base y el resumen de métrados presentarán los mismos códigos numéricos o ÍTEM de las especificaciones técnicas.

Las Especificaciones Técnicas serán desarrolladas para cada partida del proyecto, en términos de especificaciones particulares y serán concordantes con la naturaleza de la obra las que tendrán como base las recomendaciones y soluciones formuladas por cada especialista. Incluirán el control de calidad, ensayos durante la ejecución de obra y criterios de aceptación o rechazo, controles para la recepción de la obra, los aspectos referidos a la conservación del medio ambiente y los factores de seguridad en cada una de las etapas del proceso de ejecución de los trabajos, de manera que ante la eventualidad de que se ejecuten incorrectamente se puedan tomar medidas correctivas en forma oportuna.

Las Especificaciones Técnicas Especiales deben ser planteadas por EL CONSULTOR y presentadas como resumen explicando con respecto al General y será únicamente para el proyecto específico y formarán parte del Expediente Técnico.

Las Especificaciones Técnicas del proyecto deberán ser elaboradas en coordinación de los demás especialistas de EL CONSULTOR y el pliego de especificación constará con la firma y sello de cada uno de los especialistas en los temas de su competencia. La firma y sello del Jefe de Proyecto deberá ser en todas las páginas.

#### Cronograma de Ejecución de Obra

EL CONSULTOR deberá formular el cronograma de ejecución de obra, considerando las restricciones que puedan existir para el normal desenvolvimiento de las obras, tales como lluvias o condiciones climáticas adversas, dificultad de acceso a ciertas áreas, etc. El cronograma se realizará empleando el método PERT - CPM, e identificará las actividades o partidas que se hallen en la ruta crítica del proyecto, también se presentará un diagrama de barras para cada una de las tareas.

EL CONSULTOR deberá presentar un cronograma calendario de Avance de Obra. Valorizado, la programación PERT - CPM y GANTT en función a los métrados a ejecutar y cantidad de equipo mínimo. EL CONSULTOR deberá dejar claramente establecido, que el cronograma es aplicable para las condiciones climáticas de la zona. Asimismo, presentará un programa de utilización de equipos y materiales, así como la relación de equipo mínimo, concordante con el Cronograma GANTT y PERT-CPM. En la programación se pondrá especial énfasis en la evaluación de la etapa de movilización e instalación de campamentos y equipos mínimos necesarios en obra por el Contratista, y en la producción de agregados para la obra, con indicación de la producción diaria relacionada con el plazo de ejecución.

EL CONSULTOR deberá presentar un cronograma de Desembolsos, concordante con los adelantos a efectuar durante la ejecución de la obra y el cronograma o calendario de Avance de Obra Valorizado.

También deberá presentar la relación del equipo mínimo necesario para asegurar el cumplimiento de los trabajos en los plazos programados.

A continuación, se describe el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no se debe considerar limitativo.

#### Contenido mínimo de costos y presupuestos:

1. Memoria de costos
2. Resumen de presupuesto
3. Presupuesto general consolidado
4. Presupuesto por componentes
  - Presupuesto desagregado de arquitectura
  - Presupuesto desagregado de evacuación y señalización
  - Presupuesto desagregado de estructuras
  - Presupuesto desagregado de instalaciones eléctricas y comunicaciones
  - Presupuesto desagregado de instalaciones electromecánicas
  - Presupuesto desagregado de instalaciones de gas
  - Presupuesto desagregado de instalaciones sanitarias
  - Presupuesto desagregado de gastos generales
5. Desagregado de gastos
  - Gastos Generales (Fijos, Variables),
  - Gastos de Supervisión (Fijos, Variables),
  - Gastos de Gestión
  - Gastos de Liquidación.



#### Costo de Elaboración de Expediente Técnico.

6. Análisis de costos unitarios
  - Precios de insumos puestos en obra, precios de insumos sin IGV
  - La fecha del presupuesto final debe de ser el último día hábil del mes anterior a la fecha de su presentación y/o aprobación.

- Cuadro de análisis de costos unitarios de arquitectura
- Cuadro de análisis de costos unitarios de evacuación y señalización
- Cuadro de análisis de costos unitarios de estructuras
- Cuadro de análisis de costos unitarios de instalaciones eléctricas y comunicaciones
- Cuadro de análisis de costos unitarios de instalaciones electromecánicas
- Cuadro de análisis de costos unitarios de instalaciones de gas
- Cuadro de análisis de costos unitarios de instalaciones sanitarias
- Cuadro de análisis de costos indirectos
- Relación de insumos (precios de insumos sin IGV)

#### 7. Total

- Por cada especialidad
- Relación de materiales e insumos de arquitectura
- Relación de materiales e insumos de evacuación y señalización
- Relación de materiales e insumos de estructuras
- Relación de materiales e insumos de instalaciones eléctricas y comunicaciones
- Relación de materiales e insumos de instalaciones electromecánicas
- Relación de materiales e insumos de instalaciones de gas
- Relación de materiales e insumos de instalaciones sanitarias
- 8. Fórmulas polinómicas y agrupamiento de arquitectura
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de evacuación y señalización
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de estructuras
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de instalaciones eléctricas y comunicaciones
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de instalaciones electromecánicas
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de instalaciones de gas
  - Fórmulas polinómicas y agrupamiento de instalaciones sanitarias
- 9. Cronogramas
  - Cronograma de Programación PERT-CPM y GANTT. (Realizado con MS Project)-determinación de la Ruta Crítica.
  - Cronograma de Avance Valorizado. (Realizado con Excel)
  - Cronograma de Adquisición de materiales. (Realizado con Excel)
  - Cronograma de Desembolso
  - 10. Relación de equipo mínimo
  - 11. Cálculo de Flete y Movilización y Desmovilización de Equipos y maquinarias.
  - 12. Anexos
    - Colizaciones
    - Resumen de cotizaciones de arquitectura
    - Resumen de cotizaciones de evacuación y señalización
    - Resumen de cotizaciones de estructuras
    - Resumen de cotizaciones de instalaciones eléctricas y comunicaciones
    - Resumen de cotizaciones de instalaciones electromecánicas
    - Resumen de cotizaciones de instalaciones de gas
    - Resumen de cotizaciones de instalaciones sanitarias
    - Cuadro comparativo (Cuadro comparativo de al menos 03 cotizaciones por insumo).
    - Curvas S

#### ANEXO N° 15

#### PRESENTACIÓN DE LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Es obligatorio que la información se organice de la siguiente forma:

Anexarse un índice de planos que detalle el nombre del plano con su respectivo folio de ubicación a la altura del Membrete. Los planos deben adecuarse a la naturaleza de la infraestructura, deben ser elaborados con los suficientes detalles para ser considerados como planos a nivel constructivo, a continuación, se presenta el contenido mínimo, la cual sirve de referencia por lo cual no debe considerarse limitativo.

Tanto para Obra Nueva como para Rehabilitación o Refortificación estructural deberán presentar los siguientes PLANOS (Láminas a presentar):

#### ÍNDICE DE PLANOS

1. Estudios Básicos:
  - Plano de ubicación y localización con coordenadas UTM
  - Esquema General del Proyecto.
  - Planos Topográficos (Plano topográfico, cortes longitudinales y transversales, accesos, puntos, etc.)
  - Planos de situación actual.
  - Plano de ubicación de cunetas y fuentes de agua
  - Plano de ubicación de calzadas
  - Planos de infraestructura existente y demoliciones (de corresponder).
  - Planos de zonas de riesgo





- > Mapas de Suelos según su Aptitud
- > Plano Geológico, indicando la textura en una leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles, orientación.
- > Plano de cortes y elevaciones y detalles de cada tipo de obra, curvas de nivel existentes, secciones transversales
- > Planos de Planta y Perfil Longitudinal.
- > Otros Planos que el Proyectista considere necesarios.
- 2. **Arquitectura:**
  - Plano de Localización y Ubicación urbana o rural de acuerdo a la norma vigente en escala 1:500, 1:10.000, según corresponda, incluyendo el Cuadro de Áreas, con indicación de los lugares identificables, tales como plaza de armas o edificio importante de la comunidad, debiendo indicar la ruta más óptima a seguir, además indicar principales ríos o fuentes de agua.
  - Las escalas señaladas tienen que permitir la visualización y verificación de datos técnicos, así mismo el plano señalado tendrá que encontrarse georreferenciado a la red geográfica nacional referida al datum y proyectado en coordenadas oficiales, zona geográfica, debiendo graficarse el norte magnético.
  - Plano de Distribución General (Plantas, Techos, cortes y Elevaciones) a escala 1/100, indicando inicio de trazado, BM, cotas, niveles (nivel +0.00 referenciado con msnm), planos de referencia, expresando zonas existentes, zonas a demoler, zonas a rehabilitar indicando la textura en una leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles, orientación, cortes, elevaciones, curvas de nivel existentes, especificación de detalles constructivos, distribución de mobiliario, indicar en un recuadro la meta del proyecto, Planos generales por niveles.
  - Plano de Ejes y Terrazas a escala 1:100, indicando el inicio del trazado, el BM y los ejes de placas y/o columnas, muros de contención, picas, relleno de terreno, ejes, cotas, cotas de niveles de plataforma, curvas de nivel modificadas, etc.
  - Planos del cerco perimetrico y portada a escala 1:100, plantas, cortes y elevaciones y detalles de cada tipo de cerco.
  - Memoria de Seguridad y Planos de seguridad, evacuación y señalética.
  - Planos de desarrollo de módulos a nivel de obra: Corresponde a planos de desarrollo de cada módulo que integre el Instituto. (Escala 1/50, 1/20, etc.) de módulos que agrupen ambientes pedagógicos, que deberán contener nombre de los ambientes, ejes, cotas, niveles, muros, techos, vanos, acabados, leyenda en las plantas, cortes y elevaciones y cual fuere la descripción que permita un mejor entendimiento del plano.
  - Los planos deben contener una buena expresión gráfica para el buen entendimiento.
  - En el caso de Rehabilitación o Reforzamiento debe presentar plano a escala 1/75, según sea el caso indicando claramente en un cuadro el tipo de obra a realizar por ambientes incluyendo las partidas a ejecutar de cada especialidad (estructuras, arquitectura, eléctricas y sanitarias), así como el cuadro de acabados.
  - Plano de Demoliciones, en escala 1/200, indicando claramente las edificaciones, cercos, patios, veredas y toda obra a demoler.
  - Detalles de puertas, ventanas, zonas húmedas (servicios higiénicos, cocinas, bodegones) cerco, tratamiento de áreas verdes, losas, encuentros de pisos, etc., todos los que se consideren necesarios para la ejecución de la obra.
  - Planos de evacuación.
  - Planos de señalización.
  - Otros Planos que el Proyectista considere necesarios.
- 3. **Estructuras:**
  - Planimetrías generales
  - Planos de cimentación, columnas, vigas, losas aligeradas o macizas y/o viñanas, portada, rampas, cerco, muros de contención detalles a escala 1/50, 1/25, de todos los módulos que conforman el proyecto de acuerdo a normas vigentes, cuadro de detalles a escalas adecuadas.
  - Planos de detalles que sean necesarios o que solicite el Equipo de Asistencia Técnica para el buen desarrollo de ejecución de la obra.
- 4. **Instalaciones Eléctricas y electromecánicas:**
  - Plano General: de la acometida eléctrica al local, las redes exteriores de distribución eléctrica y alimentadores hacia los diferentes tableros de distribución eléctrica, diagramas unifilares simbología proyectada. El plano debe ser desarrollado en escala 1:50.
  - Planos de Conjunto de Instalaciones Eléctricas: Para identificar el trazo de las instalaciones interiores (alumbrado, tomacorrientes, fuerza, comunicaciones y especiales de ser el caso), de los diferentes módulos partes y/o elementos del proyecto, que por su tamaño sea necesario hacerlo, de los diagramas unifilares simbología normalizada en electricidad, cuadro de cargas y demás elementos de los diseños del proyecto. El plano debe ser desarrollado en escala 1:100, 1:200 ó 1:500.
  - Planos de Sistema de Utilización en Media Tensión (de corresponder).
  - Planos de Detalles: de algunos elementos o parte de los diseños constructivos del proyecto, tales como esquemas generales, planos isométricos etc., todo detalle constructivo de obra que sean



- necesarios. Los detalles deben ser desarrollados en escala 1:20 o 1:25.
- Planos De Tics (de corresponder)
- Voz.
- Data.
- Videovigilancia.
- Perifoneo.
- Detección de humo.
- Planos de instalaciones electromecánicas/comunicaciones/gas (de corresponder).
- Planos de detalles que sean necesarios o que solicite el Equipo de Asistencia Técnica para el buen desarrollo de ejecución de la obra.
- 5. **Instalaciones Sanitarias:**
  - Los planos generales como red de agua fría exterior y red de desagüe exteriores, para identificar el trazo éstos deberán ser presentados en escala 1/100 o 1/200.
  - Los planos de drenaje pluvial deben estar desarrollados en la escala 1/100 y 1/200. Y sus detalles constructivos deben desarrollarse en la escala 1/10, 1/20, 1/25 y 1/50
  - Los planos de las instalaciones interiores (desarrollo de agua fría, agua caliente y desagüe), de los módulos deben estar en escala 1/50.
  - Los planos de detalle como sistemas, tanque elevado, buzones, tanques sépticos o estructuras hidráulicas deben estar desarrollados en escala 1/10, 1/20 o 1/25.
  - La cisterna y tanque elevado debe de contar con un mínimo de una (01) vista en planta (sistema y tanques) y tres (03) secciones (cortes en diferentes frentes)
  - El cuadro de bombas debe de contar con un isométrico indicando las bombas y los accesorios.
  - Se puede colocar en un solo plano Leyenda, notas y especificaciones técnicas (de colocar en un solo plano los demás planos deben hacer referencia con una nota indicando el plano donde está la leyenda, etc.) o colocar en cada plano.
  - Planos de detalles que sean necesarios o que solicite el Equipo de Asistencia Técnica para el buen desarrollo de ejecución de la obra.
  - Otros Planos que el Proyectista considere necesarios.
  - 6. **Plan de contingencia**
  - 6. **Planos (Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones sanitarias, según corresponda)**
  - 7. **Mobiliario y Equipamiento:**
    - Plano de distribución de mobiliario y equipamiento a escala 1:50
    - Otros Planos que el Proyectista considere necesarios.
    - Otros planos que sean necesarios o que solicite el Equipo de Asistencia Técnica para el buen desarrollo de ejecución de la obra.
  - 9. **ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA LA REFORMULACIÓN DEL PROYECTO**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL PARQUE DE LA LOCALIDAD DE YANAHUANCA, DISTRITO DE YANAHUANCA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Código Único de Inversiones N° 246054

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO S.	PARCIAL S.	TOTAL S.
<b>A. SUELDOS Y COSTOS DE ESTUDIOS</b>								
<b>A.1 PERSONAL PROFESIONAL CLAVE Y APOYO</b>								
<b>A.1.1 Personal Profesional</b>								
a.1.1.1		Jefe de Proyecto	Mes	1	2.0	0.00		0.00
a.1.1.2		Especialista de Arquitectura	Mes	1	1.0	0.00		0.00
a.1.1.3		Especialista de Estructuras	Mes	1	1.0	0.00		0.00
a.1.1.4		Especialista BIM	Mes	1	1.0	0.00		0.00
a.1.1.5		Especialista de Instalaciones Sanitarias	Mes	1	1.0	0.00		0.00
a.1.1.6		Especialista de Instalaciones Eléctricas	Mes	1	1.0	0.00		0.00
<b>A.1.2 Personal de Apoyo Profesional</b>								
a.1.2.1		Técnico en Dibujo o Cadista o Modelador BIM	Mes	1	2.0			-
a.1.2.2		Asistente en Merceos, Costos y Presupuestos	Mes	1	1.0			-
<b>A.2 ESTUDIOS BÁSICOS Y OTROS</b>								
a.2.1		<b>ESTUDIOS</b>						
a.2.1.1		Estudio de Mecánica de Suelos y Percepción	Estudio	1				-



a.2.1.2	Ensayo de Penetración Estándar (SPt)	Estudio	1	-
a.2.1.3	Detalle	Estudio	1	-
a.2.1.4	Estudio de Impacto Ambiental	Estudio	1	-
a.2.1.5	Estudio Social	Estudio	1	-
a.2.1.6	Impacto Forestal	Estudio	1	-
a.2.1.7	Estudio y Evaluación de Riesgos por fenómenos naturales	Estudio	1	-
a.2.1.8	Trámite CIRA	Estudio	1	-
a.2.2	Otros			
a.2.2.1	Maquetas (incluye traslado a la Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrion)	Glb	1	-
a.2.2.2	Modelamiento de Maqueta en 3D y Video (Registro Virtual)	Glb	1	-
B	GASTOS GENERALES			
B.1	GASTOS GENERALES FIJOS			
b.1.1	ALQUILERES Y SERVICIOS			
b.1.1.1	Alquiler de Oficina	Mes	1	2.0
b.1.1.2	Alquiler de camioneta a todo costo	Glb	1	0.5
B.2	GASTOS GENERALES VARIABLES			
b.2.1	ÚTILES DE OFICINA			
b.2.1.1	Papel Bond en Diversos Formatos	Glb	1	-
b.2.1.2	Útiles de Escritorio	Glb	1	-
b.2.1.3	Otros Gastos Generales Diversos	Glb	1	-
COSTO DIRECTO				0.00
UTILIDAD (10% CD)				0.00
SUB TOTAL				0.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) 18%				0.00
COSTO TOTAL DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				0.00

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad debe adoptar son los siguientes:

A	CAPACIDAD LEGAL
HABILITACIÓN	
Requisitos:	
• INSCRIPCIÓN VIGENTE EN EL REGISTRO DE CONSULTORES DE OBRAS DEL RNP A CARGO DEL OSCE EN LA ESPECIALIDAD EN CONSULTORIA EN OBRAS URBANAS, EDIFICACIONES Y ARNES, CATEGORÍA "B" (como Mínimo),	
• CONTAR CON RUC ACTIVO Y HABIDO, EN EL RUBRO QUE LE CORRESPONDE.	
Importante	
De conformidad con la Opinión N° 186-2016-DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.	
Acreditación:	
• COPIA SIMPLE DEL REGISTRO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES-RNP CAPITULO DE CONSULTOR DE OBRAS.	
• COPIA DE FICHA RUC ACTIVO Y HABIDO, EN EL RUBRO QUE LE CORRESPONDE.	
Importante	
En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.	
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
FORMACIÓN ACADÉMICA	
Requisitos:	
• JEFE DE PROYECTO	
Formación académica	
Ingeniero Civil y/o Arquitecto (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	
Formación académica	
Arquitecto (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	
Formación académica	
Ingeniero Civil (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN BIM	
Formación académica	
Arquitecto (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIO	
Formación académica	
Ingeniero Sanitario (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Formación académica	
Ingeniero Electricista (Título, colegiado y habilitado)	
• ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	
Formación académica	
Ingeniero Civil (Título, colegiado y habilitado)	
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>Importante</b> De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.	
<b>B.2</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>Requisitos:</b>	
<b>PROFESIONALES:</b>	
<b>CARGO O ESPECIALIDAD</b>	<b>REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL</b>
Jefe de Proyecto	Experiencia mínima como jefe de Proyecto y/o responsable y/o proyectista y/o supervisor y/o evaluador, en servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en Arquitectura	Experiencia mínima en la especialidad de 18 meses como arquitecto y/o proyectista y/o supervisor y/o evaluador, en servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en Estructuras	Experiencia mínima en la especialidad de 18 meses como ingeniero estructural y/o proyectista y/o supervisor y/o evaluador, en servicios de elaboración de estudios definitivos y/o expedientes técnicos de obras en general, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en BIM	Experiencia mínima en la especialidad de 12 meses como especialista en BIM (Building Information Modeling) de Proyecto y/o responsable y/o proyectista y/o supervisor y/o evaluador, en servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en Instalaciones Sanitarias	Experiencia mínima de 06 meses como especialista en instalaciones sanitarias. Especialista en instalaciones sanitarias, Ingeniero Sanitario y/o Proyectista Sanitario, en servicios de elaboración de estudios definitivos y/o expedientes técnicos de obras en general, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en Instalaciones Eléctricas	Experiencia mínima de 06 meses como especialista en instalaciones eléctricas, Ingeniero Eléctrico y/o Proyectista Eléctrico, en servicios de elaboración de estudios definitivos y/o expedientes técnicos de obras en general, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
Especialista en Costos y Presupuestos	Experiencia mínima de 12 meses como especialista en Costos y Presupuestos, Jefe de Costos, Jefe de Costos y Presupuestos y/o Proyectista Eléctrico, en servicios de elaboración de estudios definitivos y/o expedientes técnicos de obras en general, que se computa desde la colegiatura, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.

<b>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																						
<b>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión.</b> En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. Al calificar la experiencia de los profesionales, se deben valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincide literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.																						
<b>Importante</b> De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 186 del Reglamento.																						
<b>Importante para la Entidad</b> Asimismo, la Entidad puede adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:																						
<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																					
<b>B.3</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																					
<b>Requisitos:</b> El Consultor deberá poner a su disposición de la consultoría su propio equipamiento mínimo clasificado como estratégico, para ejecutar la prestación objeto de convocatoria, como:																						
<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>Computadoras y/o Laptops con procesador de última generación</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>Impresora Multifuncional.</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>Plotter Formato A – 1</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>Camioneta 4x4 con antigüedad no mayor de 5 años.</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>Estación total y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.</td><td>01</td></tr><tr><td>06</td><td>GPS Diferencial y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.</td><td>01</td></tr></table>		ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	01	Computadoras y/o Laptops con procesador de última generación	01	02	Impresora Multifuncional.	01	03	Plotter Formato A – 1	01	04	Camioneta 4x4 con antigüedad no mayor de 5 años.	01	05	Estación total y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01	06	GPS Diferencial y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																				
01	Computadoras y/o Laptops con procesador de última generación	01																				
02	Impresora Multifuncional.	01																				
03	Plotter Formato A – 1	01																				
04	Camioneta 4x4 con antigüedad no mayor de 5 años.	01																				
05	Estación total y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01																				
06	GPS Diferencial y accesorios completos con certificado de calibración no mayor a 6 meses.	01																				
<b>Nota:</b> • Se podrá proponer Equipamiento Estratégico que supere lo solicitado en capacidad, y/o características y no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años antes de la presentación de ofertas.																						
<b>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																						
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>																					
<b>Requisitos:</b> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL</b> , 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.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: **ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y/O ESTUDIOS DEFINITIVOS DE: CONSTRUCCIÓN DE: RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN Y/O REFACCIÓN DE SERVICIOS DE PARQUES, INFRAESTRUCTURAS VERTICALES.**

#### 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 que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica 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.

11. Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2016-TCE-ST 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 fehacencia 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 se contrasta con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual deberá reconocerse la validez de la experiencia]."



#### Importante

- El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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".

#### Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) del numeral 2.2.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalente, y no mediante declaración jurada.





CAPÍTULO IV  
FACTORES DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

Importante para la Entidad

De acuerdo con el artículo 51 del Reglamento, se deben establecer los siguientes factores de evaluación:

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	70 puntos
<b>Evaluación:</b>		
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>DOS VECES EL VALOR REFERENCIAL</b> , 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.		
<b>Acreditación:</b>		
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 fehaciente, 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>19</sup>		
M >= 2 <sup>19</sup> veces el valor referencial: 70 puntos		
M >= 1.5 veces el valor referencial: 60 puntos		
M > 1 <sup>20</sup> veces el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial: 50 puntos		
B.	METODOLOGÍA PROPUESTA	30 puntos
<b>Evaluación:</b>		
Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:		
Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:		
1. Antecedentes: Deberá detallar datos generales del expediente técnico tales como: nombre		
Desarrolla la metodología que sustenta la oferta 30 puntos		
No desarrolla la metodología que sustenta la oferta 0 puntos		

<sup>19</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 si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

<sup>20</sup> El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

<sup>21</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 >= 2 veces el valor referencial 70 puntos  
M >= 1.5 veces el valor referencial 60 puntos  
M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial 50 puntos



FACTORES DE EVALUACIÓN

PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN

- del proyecto, ubicación plazo de ejecución, área geográfica del proyecto, vías de acceso y otras que el postor considere necesario para sustentar su metodología.
- Conocimiento del Proyecto:**
  - 2.1 Descripción de la Zona a intervenir
  - 2.2 Climatología y temporalidad de lluvias y estípite
- Programación de la Prestación del Servicio:**

Programar el electivo control técnico, ambiental, económico, administrativo y legal de las actividades del contratista. La Programación de las actividades y recursos deberán ser objetivos, congruentes y razonables con el objeto del servicio. Así mismo realizar la programación Gantt part com.

**Mejoras en el Desempeño Funcional del Equipo Técnico:**

El postor ofertará mediante un cuadro comparativo entre lo requerido en los términos de referencia y la propuesta de la mejora, relacionada al personal del equipo técnico.
- Matriz de Asignación de Responsabilidad:**

Se debe emendar a la matriz RACI, donde se debe asignar a cada actividad: Responsable (responsable), Accountable (responsable final), Consulted (consultado) e Informed (informado).
- Plan de Trabajo acorde a la metodología propuesta:**

Deberá describir actividades relacionadas al control técnico y control topográfico, evaluación de los métodos de elaboración del expediente técnico, control de calidad del servicio, ensayos y pruebas de laboratorio, criterios de seguridad para mitigar los riesgos, gestión adecuada del tiempo de ejecución del servicio, comparando el programa de trabajos vigentes y su analizando su grado de cumplimiento, desviaciones producidas y su incidencia sobre el plazo total del servicio, el mismo que se encuentra inmersa dentro de la metodología del PMBOK.

  - ✓ Gestión del alcance
  - ✓ Gestión del plazo
  - ✓ Gestión de la Calidad
  - ✓ Gestión del costo
  - ✓ Gestión de Riesgos
- Los Mecanismos de Aseguramiento de calidad del Servicio:**

Deberá detallar las actividades necesarias para asegurar que el servicio incluye todo lo requerido en los términos de referencia, tales como descripción de las normas que se aplicaron en la ejecución del servicio, descripción de actividades propias de la elaboración del expediente técnico y descripción de criterios de calidad del servicio. Incluir los formatos de control y normativa vigente.

  - ✓ Descripción de normas que se aplicaron durante la elaboración del expediente técnico
  - ✓ Descripción de actividades propias de la elaboración del expediente técnico
- Descripción de las Actividades de Control para los Sistemas de Seguridad y Salud:**

Deberá detallar las actividades necesarias para asegurar que el servicio incluye todo lo requerido en los términos de referencia, tales como descripción de las medidas de mitigación, reparación y compensación de los impactos ambientales que pueda generar la ejecución de la obra posterior a la ejecución del expediente técnico, adjuntando formatos de control acorde a la normatividad ambiental que permitan mitigar los impactos descritos. Incluir los formatos de control y normativa vigente.

  - Medidas de Mitigación, Reparación y/o Compensación De Impactos Ambientales.
- Sistema de Mitigación de Impacto Ambiental:**

Deberá detallar las actividades necesarias para asegurar que el servicio incluye todo lo requerido en los términos de referencia, tales como descripción de las medidas de mitigación, reparación y compensación de los impactos ambientales que pueda generar la ejecución de la obra posterior a la ejecución del expediente técnico, adjuntando formatos de control acorde a la normatividad ambiental que permitan mitigar los impactos descritos. Incluir los formatos de control y normativa vigente.

  - Descripción de normas que se aplicaron durante la ejecución del expediente técnico
  - Control de las medidas de seguridad e higiene ocupacional
  - protección de propiedades e instalaciones de terceros
  - manejo de desperdicios
  - Salud Ocupacional
  - Desarmar la matriz IPERC
- Riesgos Adversos:**

Que puedan afectar el desarrollo de la presente consultoría y gabinete por separado, indicándose fecha de inicio y término de cada actividad, su actividad, etc., las que deben estar estrechamente relacionados a las exigencias de los términos de referencia.



FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGIA PARA SU ASIGNACIÓN
11. Identificación de facilidades, dificultades y propuestas de solución: Identificación de facilidades: Deberá detallar los aspectos que contribuyan a un mejor desarrollo del expediente técnico. Identificación de dificultades: Deberá detallar los riesgos que dificulten la correcta elaboración de propuestas de solución. Identificación de propuestas de solución: Deberá detallar las alternativas de solución que permitan superar las dificultades encontradas durante la elaboración del expediente técnico. 12. Condiciones contractuales para la elaboración del servicio de consultoría: a) Plazo b) Presupuesto c) Adelanto d) Pago por entregable 13. Anexos: En caso la metodología propuesta evidencie la utilización de imágenes se deberá justificar en la presente sección el uso de cada ilustración gráfica mediante un panel de vista a la zona de intervención georeferenciada actualizada. Se calificará de acuerdo al contenido y coherencia de la metodología propuesta presentada La descripción y análisis del técnico que no guarda relación con el servicio requerido o muestre incongruencia no será evaluado Acreditación: Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.	

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 órgano encargado de contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 / METODOLOGIA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO  Evaluación: Se evaluará considerando la oferta económica del postor.  Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga a las demás ofertas puntuales inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{Q_m \times PMP}{Q_i}$ Donde: I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Qi = Precio i Qm = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio  100 puntos

#### 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.

Consiste 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 domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....] y de otra parte [.....], inscrita en la Ficha N° [.....], con domicilio legal en [.....], con RUC N° [.....], con Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

##### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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>21</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS] 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>21</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].

#### Importante para la Entidad

De prevalecer en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

#### Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

#### CLÁUSULA ....: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>22</sup>

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, 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 DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

#### CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora<sup>23</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

<sup>22</sup> De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorial(es), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

<sup>23</sup> La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



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."

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### 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 accesorio 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.

#### Importante para la Entidad

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

#### CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.



**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 [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD].

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 manifestamente no cumpla 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.

**Importante para la Entidad**

En los contratos de consultoría de obras para elaborar los expedientes técnicos de obra, se debe incluir obligatoriamente esta cláusula:

**CLÁUSULA .....: OBLIGACIÓN DE ATENDER LAS CONSULTAS**

EL CONTRATISTA asume la obligación de atender las consultas que le remita LA ENTIDAD, dentro de plazo previsto en el numeral 193.7 del artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Ante la falta de absolución de dichas consultas, LA ENTIDAD adopta las acciones correspondientes.

**Advertencia**

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal h) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago.

Incorporar a las bases de consultoría de obras para la elaboración de expedientes técnicos o eliminar, según corresponda.

**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 [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, SEGÚN CORRESPONDA] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**Importante para la Entidad**

En los contratos de consultoría de obras para elaborar los expedientes técnicos de obra, se debe reemplazar el último párrafo de esta cláusula por el siguiente:

"El plazo máximo de responsabilidad del contratista por errores o deficiencias o por vicios ocultos puede ser reclamada por la Entidad por [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE TRES (3) AÑOS] años después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD".

En los contratos de consultoría de obras para la supervisión de obra, se debe reemplazar el último párrafo de esta cláusula por el siguiente:

"El plazo máximo de responsabilidad del contratista puede ser reclamada por la Entidad por [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE SIETE (7) AÑOS] años después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD".

Incorporar a las bases de consultoría de obras para la elaboración de expedientes técnicos o eliminar, según corresponda.

**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 generados ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del ítem del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0,5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0,5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso correspondiente, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO QUE NO PUEDE SER MENOR A 1% NI MAYOR A 5% al monto del contrato de supervisión.	Según informe del comité de recepción.
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL





193 del Reglamento. <sup>24</sup>	el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	CONTRATO
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: ANTICORUPCIÓN

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.

<sup>24</sup> En caso que el objeto de la contratación sea la supervisión de la obra, incluir obligatoriamente esta penalidad.



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>25</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 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 verificación 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>26</sup>.

<sup>25</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>26</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firma-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.

1	DATOS DEL DOCUMENTO			
	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2	DATOS DEL CONTRATISTA			
	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:				
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3	DATOS DEL CONTRATO			
	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	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				
4	DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO			
	Denominación del proyecto			
	Ubicación del proyecto			
	Monto del presupuesto			
En caso de Supervisión de Obras				
5	DATOS DE LA OBRA			
	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  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :	SI	No
MYPE <sup>27</sup>			
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**  
Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>27</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 el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.





**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

<b>Datos del consorciado 1</b>			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):	SI	No
MYPE <sup>28</sup>			
Correo electrónico:			
<b>Datos del consorciado 2</b>			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):	SI	No
MYPE <sup>29</sup>			
Correo electrónico:			
<b>Datos del consorciado ...</b>			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):	SI	No
MYPE <sup>30</sup>			
Correo electrónico:			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

<sup>28</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-línea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro, la calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo establece la resolución del ítem por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo establece el artículo 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>29</sup> Ibidem.

<sup>30</sup> Ibidem.



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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio

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





ANEXO N° 2

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

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conduccas 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. Comprometirme 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  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece 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 CONSULTORIA DE OBRA

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a 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  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL [ % ] <sup>31</sup> CONSORCIADO 1]

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL [ % ] <sup>32</sup> CONSORCIADO 2]

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100% <sup>33</sup>

<sup>31</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, al cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>32</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, al cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>33</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.



**Importante para la Entidad**

En caso de procedimientos bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6  
OFERTA ECONÓMICA  
ITEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

CONCEPTO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL	

La oferta económica [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo 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**

- El postor debe consignar el monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos para el perfeccionamiento del contrato.
  - En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
  - El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- Importante para la Entidad**
- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:





"El postor debe presentar su oferta económica en documentos independientes, en los ítems que se presente".

▪ En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

▪ "El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

▪ Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

▪ "La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.



Importante para la Entidad

En caso de procedimientos bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL		

La oferta económica [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo 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

▪ El postor debe consignar los precios unitarios y subtotales de su oferta económica.

▪ En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.

▪ El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]."

Importante para la Entidad

▪ En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor debe presentar su oferta económica en documentos independientes, en los ítems que se presente".

▪ En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo





siguiente:

"El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias:

- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonia, consignar lo siguiente:  
"La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

*[Handwritten signatures and marks]*



**Importante para la Entidad**

En caso de procedimientos bajo el sistema de tarifas incluir el siguiente anexo:

Este nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

**ANEXO N° 6**

**OFERTA ECONÓMICA**

ITEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>34</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO DE LA TARIFA <sup>35</sup>	TARIFA UNITARIA OFERTADA <sup>36</sup>	TOTAL OFERTA ECONÓMICA

**Importante para la Entidad**

En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden además la liquidación del contrato de obra, se debe reemplazar por la tabla siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO <sup>37</sup>	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO <sup>38</sup>	TARIFA UNITARIA OFERTADA <sup>39</sup>	TOTAL OFERTA ECONÓMICA
Supervisión de obra				
Liquidación de obra				

Incluir o eliminar, según corresponda

- <sup>34</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.
- <sup>35</sup> Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.
- <sup>36</sup> El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.
- <sup>37</sup> Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.
- <sup>38</sup> Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.
- <sup>39</sup> El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.





La oferta económica [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo 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.

- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]."

#### Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor debe presentar su oferta económica en documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".
- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonia, consignar lo siguiente:  
"La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



#### Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonia, incluir el siguiente anexo:  
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

#### ANEXO N° 7

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

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>40</sup> se encuentra ubicada en la Amazonia y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonia (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonia; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonia.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>40</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonia" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonia. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 8  
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
[CONSIGNAR NÚMERO DE LA CONVOCATORIA, DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O / CONTRATO O COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CPH	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>41</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>42</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>43</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>44</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>45</sup>
1										
2										
3										
4										

- 41 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.
- 42 Uniformemente, cuando la fecha de perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, como en el caso el postor deba acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.
- 43 Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar su fecha experiencia correspondiente a la matriz en caso que el postor sea sucursal o filial, respaldada por documentación adecuada, debidamente acompañada la documentación sustantiva correspondiente. Al respecto, según la Orden N° 216-2017-DT, "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, corresponde tanto una como la otra, la responsabilidad de la actividad económica que se desarrolle, en consecuencia, la experiencia de la sociedad matriz y la sucursal, en tanto que la actividad económica que se desarrolle, a su vez, de la entidad se traslada un documento personal consistente en una línea de negocio completa, la sociedad matriz podrá acreditar como suya la experiencia de la sucursal, en tanto que, en las mismas condiciones de actividad en los que participe".
- 44 Se refiere al monto del contrato ejecutado incluyendo adicionales y reducciones, de ser el caso.
- 45 El tipo de cambio viene a ser el correspondiente 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.
- 46 Consignar en la moneda establecida en las bases.

109

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O / CONTRATO O COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CPH	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>41</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>42</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>43</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>44</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>45</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombre y Apellido del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

110





ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTICULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante para la Entidad

En el caso de contratación de servicios consultoría de obra que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00) o en procedimientos de selección según relación de ítems cuando algún ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las Bases.

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)]

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN SEGÚN RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante

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

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)]

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

ANEXO N° 11

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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





ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN  
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-**

El que se suscribe [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.