

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° | Símbolo | Descripción |
|----|---|--|
| 1 | [ABC] / [.....] | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases. |
| 2 | [ABC] / [.....] | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3 | <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases. |

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA¹

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
077-2024-GRH/CS**

TERCERA CONVOCATORIA

**Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la
Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto:
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Institución
Educativa N° 32101 en la Localidad de Llamapashilum del
Distrito de Margos - Provincia de Huánuco - Departamento
de Huánuco, con CUI N° 2560501**

HUÁNUCO - 2024

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

Consultoría de obra: Servicios profesionales altamente calificados consistente en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración 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 INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 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 Digitales²). 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.

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

En la apertura electrónica de la oferta 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 RNP³. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. 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

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mpp.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 ítems, el valor referencial total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o 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 declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

En los contratos de consultorías de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. PAGOS

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

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

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

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.8. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO
RUC N° : 20489250731
Domicilio legal : CALLE CALICANTO N° 145 AMARILIS
Teléfono : (062) 512124 / ANEXO 129
Correo electrónico : procesos@regionhuanuco.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Institución Educativa N° 32101 en la Localidad de Llamapashilum del Distrito de Margos - Provincia de Huánuco - Departamento de Huánuco, con CUI N° 2560501.**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 140,564.55 (Ciento cuarenta mil quinientos sesenta y cuatro con 55/100 Soles), incluido el I.G.V.**, 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 Abril de 2024.

| Valor Referencial (VR) | Límites ⁵ | |
|---------------------------|----------------------|------------|
| | Inferior | Superior |
| 140,564.55 | 126,508.10 | 154,621.00 |

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 Formato 2 – N° 014-2024-GRH/GRI, el 09 de julio de 2024 y en su segunda versión mediante Formato 2 – N° 012-2025-GRH/GRI, el 11 de marzo de 2025.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

5 – 15 Fondo de Compensación Regional - FONCOR

⁴ 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.

⁵ 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 A 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 **70 días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de inicio de plazo por parte de la Sub Gerencia de Estudios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

El plazo para la elaboración de los entregables físicos se desagrega de la siguiente forma:

| N° | PRODUCTO | PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONSULTOR (DÍAS CALENDARIO) | PLAZO PARCIAL | PLAZO ACUMULADO |
|----|--|--|---------------|-----------------|
| 01 | PLAN DE TRABAJO , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>05 días calendario</u> , del día siguiente de la notificación del cumplimiento de las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 05 D.C | 05 D.C |
| 02 | PRIMER ENTREGABLE , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , a partir de que se cumplan las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 30 D.C | 30 D.C |
| 03 | SEGUNDO ENTREGABLE , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , de la notificación del documento de aprobación del primer entregable. | 30 D.C | 60 D.C |
| 04 | TERCER ENTREGABLE , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>10 días calendario</u> , desde el día siguiente de la notificación del documento de aprobación del segundo entregable. | 10 D.C | 70 DC |

(*) Condiciones para el inicio del plazo de ejecución del servicio

- ◆ Se haya designado al jefe de Evaluación del Expediente Técnico y notificado al consultor los datos del equipo evaluador.
- ◆ Que la entidad haya hecho entrega del Estudio De Pre Inversión.
- ◆ Que la entidad haya hecho entrega del terreno donde se realizará el estudio.

Importante

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

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **S/ 16.00 (Dieciséis con 00/100 Soles)** en la unidad de caja de la entidad, sito en calle Calicanto N° 145 Amarilis, coordinar el trámite en la Sub Gerencia de Abastecimiento para luego realizar el pago respectivo en la Unidad de Caja de la Sub Gerencia de Tesorería, recabar las bases en la Sub Gerencia de Abastecimiento.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público
- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- 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, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias, en adelante el Reglamento.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Demás normas complementarias y conexas con el objeto del procedimiento de selección.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, 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 – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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**)

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría de obra. **(Anexo N° 4).**
- a.6) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**

Importante

El 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:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁸.
- b) 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.
- c) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**
- d) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio de consultoría de obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 10**.

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 acápite “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.

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

Importante

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

2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

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

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

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

- PTP_i = Puntaje total del postor i
PT_i = Puntaje por evaluación técnica del postor i
Pe_i = 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

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 que opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito, se debe realizar el abono en caja de la entidad – Sub Gerencia de tesorería, ubicada en Calle Calicanto N° 145 Distrito de Amarilis-Provincia y Región Huánuco”. Por motivo de que la cuenta de la entidad se encuentra embargada.

2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica¹¹.
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹².
- l) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave.
- m) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes¹³.

Importante

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

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

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

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

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para

⁹ 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/>

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹² <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

¹³ Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.

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

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como personal clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- 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://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁴.
- 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 la Unidad de Trámite documentario de la Entidad sito en calle calicanto N° 145 Amarilis.

2.7. ADELANTOS¹⁵

No se otorgarán adelantos

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

2.8. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en Pagos Parciales.

Cada pago se realizará en virtud a la aprobación de cada entregable, emitida por el EVALUADOR, con la conformidad del Sub Gerente de Estudios, conforme al siguiente cuadro:

| ENTREGABLE | CONDICIÓN DE PAGO | % DE PAGO |
|------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaría. | 30% del monto del contrato vigente. |
| 2 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaría. | 40% del monto del contrato vigente. |
| 3 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaría. | 30% 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 acredita 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.
- ✓ Copia de Contrato
- ✓ Cargos de la presentación del entregable, levantamiento de observaciones, notificaciones (según correspondan) en orden cronológico.

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad sito en Calle Calicanto 145 – Distrito de Amarilis - Provincia y Región Huánuco.

2.9. REAJUSTE DE LOS PAGOS

- Teniendo en cuenta la OPINION N° 140-2016/DTN emitido por el OSCE cuyo asunto es **“Fórmulas de reajuste en servicios”**, concluye lo siguiente: *“Cuando una Entidad decidía 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 el siguiente:

$$K = 1 * (I_r / I_o)$$

Donde:

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

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria 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



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

TÉRMINOS DE REFERENCIA



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE
LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS -
PROVINCIA DE HUANUCO - DEPARTAMENTO DE
HUÁNUCO"**

(Código Único de Inversión N°2560501)





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" con Código Único de Inversión N° 2560501.

1. AREA USUARIA

Sub Gerencia de Estudios del Gobierno Regional de Huánuco.

2. FINALIDAD PUBLICA

La Finalidad Pública es la óptima asignación de recursos financieros a los Proyectos para Elaboración, Evaluación, Reformulación y Actualización de los Expedientes Técnicos, de manera que los proyectos a ejecutarse beneficien a los ciudadanos para su mejora de calidad de vida.

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

3. ANTECEDENTES

La Sub Gerencia de Estudios de pre inversión del Gobierno Regional de Huánuco, con fecha 01 de septiembre del 2020 declaran viable el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" con código único de inversión N°2560501.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO SEGÚN PIP VIABLE.


Según el perfil aprobado por la Unidad Formuladora, el consultor determinará mediante un análisis socioeconómico actualizado si las metas determinadas cumplen con las normativas vigentes, así mismo se indica que las metas del perfil son las siguientes:

Metas del proyecto:

COMPONENTE I: EDIFICACIÓN EDUCATIVA CUMPLE CON ESTÁNDARES NORMATIVOS DEL SECTOR

- Construcción de aula: Aula Primaria.
- Construcción de biblioteca: Biblioteca Escolar.
- Construcción de tópico: Tópico.
- Construcción de aula de innovación pedagógica: Espacios de Gestión Adm. Y Pedagógica.
- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores: Servicios Higiénicos para Estudiantes.
- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores: Servicios Higiénicos para Personal Administrativo.
- Construcción de sala de usos múltiples: Sala de Usos Múltiples.
- Construcción de depósito y/o archivo general: Depósito de Sum + Depósito de Taller Creativo + Depósito de Instrumentos Musicales.
- Construcción de cocina industrial: Cocina.
- Construcción de obras exteriores: Despensa.
- Construcción de almacén o depósito: Depósito de Combustible.
- Construcción de aula: Aulas de Nivel Inicial (Incluye Almacén).




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 2 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores para personal: Servicios Higiénicos de Estudiantes Nivel Inicial.
- Construcción de sala de psicomotricidad: Aula de Psicomotricidad.
- Construcción de cocina industrial: Cocina.
- Construcción de obras exteriores: Despensa.
- Construcción de almacén o depósito: ETD – Dormitorio.
- Construcción de comedor ciam: ETD - Cocina y Comedor
- Construcción de sala educativa: Sala de Estar.
- Construcción de lavandería: Lavandería.
- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores: Servicios Higiénicos.
- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores: SS.HH. Doc. Varones.
- Construcción de servicios higiénicos y/o vestidores: SS.HH. Doc. Mujeres.
- Construcción de almacén: Almacén General + Depósito de Materiales de Oficinas + Deportivo de Implementos Deportivos – Primaria.
- Construcción de almacén o depósito: Depósito de Herramientas, Materiales y Productos – Primaria.
- Construcción de almacén: Ambiente para el Almacenamiento de Residuos Sólidos Primaria.
- Construcción de almacén: Almacén General + Depósito.
- Construcción de almacén: Ambiente Almacenamiento de Residuos Sólidos.
- Construcción de cuarto limpio: Cuarto de Limpieza.
- Construcción de cisterna: Cuarto de Máquinas y Cisternas.
- Construcción de suministro de energía eléctrica: Cuarto Eléctrico.
- Construcción de obras exteriores: Área de Ingreso – Primaria.
- Construcción de obras exteriores: Áreas Exteriores - Primaria.
- Construcción de obras exteriores: Patio – Inicial.
- Construcción de juegos infantiles e inclusivos: Área de Juegos – Inicial.
- Construcción de área para cultivo o producción de alimento: Espacios de Cultivos – Primaria.
- Construcción de losa deportiva: Obra Exterior - Losa Multiuso.
- Construcción de cerco perimétrico: Cerco Perimétrico.
- Implementación de organización: plan de contingencia.

COMPONENTE II: ADECUADO EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

- Adquisición de equipamiento de ambientes de gestión administrativa y pedagógica: Equipamiento y Mobiliario

COMPONENTE III: ADECUADAS CAPACIDADES PEDAGÓGICAS DOCENTES.

- Capacitación de organización: Capacitación Pedagógica.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

5.1. OBJETIVO GENERAL:

Contratar los servicios de CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO” con código único de inversión N° 2560501.

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Elaborar el expediente técnico que permita y defina a detalle la alternativa seleccionada en el documento técnico del pre inversión y calificada como viable, así mismo mejorar las





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

condiciones técnicas en base a normativas vigentes y según lineamientos del Gobierno Regional de Huánuco.

- Elaborar un conjunto de documentos que comprende: Memoria Descriptiva, Ingeniería del Proyecto, Ingeniería de Detalles, Estudios de Mecánica de Suelos, Proyecto integral de Arquitectura, Estudio y Diseño de Estructuras, Estudio y Diseño de Instalaciones Eléctricas, estudio Sistema de utilización en media tensión de uso exclusivo, Diseño de Instalaciones Sanitarias, Estudio de Impacto y certificación ambiental según corresponde, Evaluación de riesgo, Estimación de riesgo en obra según OSCE, Seguridad y Salud Ocupacional en Obra, Especificaciones Técnicas, Planilla de Metrados, Costos y presupuestos, Planos de ingeniería de detalle a nivel de ejecución de obra, Saneamiento Físico Legal del terreno, Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos,
- Determinar los costos de las actividades que involucran el desarrollo del proyecto.
- Obtener autorizaciones y permisos.
- Obtener documentos que garanticen la libre disponibilidad de terreno.

6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

6.1. Consideraciones para la elaboración del expediente 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 limitativa, 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 proyectista cuide 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- 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 les compete por especialidad.
 - EL CONSULTOR será responsable en forma directa por las deficiencias y/u omisiones en la elaboración de la formulación del Expediente Técnico.
 - EL CONSULTOR conjuntamente con sus profesionales responsables de su elaboración, suscribirán todas las páginas del Expediente Técnico formulado.
 - 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 técnica 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.
 - EL CONSULTOR asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la formulación del EXPEDIENTE TECNICO 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 otorgada por la Entidad, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia.
 - En estos términos de referencia se describen en forma general los alcances y actividades propias para la formulación 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 encontrara 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



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- CONSULTOR deberá de mantener coordinación constante con el responsable de la Entidad a cargo de la evaluación, en tal sentido entregara datos de contacto personal a la Entidad.
- EL CONSULTOR tiene la obligación a atender las consultas y aclaraciones 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 trámites 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.

6.2. Actividades

El servicio tiene por objeto **FORMULAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO", con CUI. N° 2560501, los cuales deberán de cumplir con los aspectos siguientes:

- Analizar y Definir el área destinada para la formulación del proyecto en la actualidad, de ser el caso que requiera la rectificación de área u otro trámite referido al terreno EL CONSULTOR asumirá y realizará todos los trámites correspondientes hasta la obtención del saneamiento físico Legal definitivo del proyecto.
- Elaborar el Plan de Trabajo para la formulación 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.
- Obtener el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de corresponder.
- Obtener la Certificación Ambiental y/o instrumento de gestión ambiental según tipología del proyecto u opinión respecto a su necesidad de la certificación.
- Obtener los permisos para el suministro de energía eléctrica.
- EL CONSULTOR deberá revisar y adjuntar el Saneamiento Físico Legal de manera completa de la Institución Educativa 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 formulación del expediente técnico en las reuniones establecidas con el equipo técnico responsable.
- EL CONSULTOR elaborará los documentos necesarios para la presentación de la formulación 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.
- El desarrollo de la formulación del Expediente Técnico debe realizarse en información obtenida de las visitas de campo (información primaria) y complementada con información secundaria.
- El Consultor y el profesional responsable de su elaboración, suscribirán todas las páginas del Expediente Técnico.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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, canteras, otros que sean necesarios.
- Los metrados del Expediente Técnico formulado 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 formulado, deberá ceñirse a los parámetros establecidos por el Reglamento Nacional de Edificaciones, Reglamento de Metrados para Habilitaciones Urbanas y otros que conlleven al sector educación.
- El Consultor elaborará y solicitará (certificado 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.
- El Consultor deberá elaborar un Plan de Contingencia de ser necesario para la continuidad de los servicios de educación, el cual debe de contar los permisos necesarios, memorias, planos, etc.
- 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 formulado.
- EL CONSULTOR debe revisar y usar todos los antecedentes disponibles que pudieran obrar en poder de las Entidades Locales y Regionales, entre otros, siendo parte de sus servicios el ubicarlos y gestionar su obtención.
- Para la formulación 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 formulado 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

6.3. RESULTADOS ESPERADOS (ENTREGABLES)

Este servicio comprende todo lo relacionado con la elaboración y el desarrollo del Proyecto, teniendo a su cargo la labor de elaboración de las especialidades en cada una de las etapas correspondientes a la presentación de los informes respectivos hasta su aprobación, la cual se detalla a continuación (Según los Términos de Referencia de la Elaboración del Expediente Técnico):

6.3.1. PLAN DE TRABAJO (Elaboración de expediente técnico)

EL CONSULTOR, deberá presentar un Plan de Trabajo para la realización del proyecto en el cual prestará la metodología a utilizar para lograr los objetivos.

Como se sabe en 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.

- a. Carátula.
- b. Índice de contenidos.
- c. Metas y objetivos a alcanzar.
- d. Marco Legal y Normativa Técnica a aplicar.
- e. Metodología de la formulación del estudio para cada especialidad.
- f. 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 en 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).
- g. Riesgos advertidos y soluciones planteadas.

Nota: Este entregable no corresponde a pago alguno.

6.3.2. PRIMER ENTREGABLE

Esta entrega corresponde a la presentación del PRIMER ENTREGABLE. 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, el consultor presentará lo siguiente:

- a) INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN OCULAR :





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Deberá revisar, verificar y evaluar el área del terreno destinada para la infraestructura de salud contrastada con la Partida Registral (Actual) debiendo asegurar la libre disponibilidad del terreno y posterior ejecución física; así como sus conclusiones y recomendaciones. El estudio deberá contener los siguientes alcances:

| |
|---|
| ✓ ANTECEDENTES |
| ✓ METODOLOGÍA EMPLEADA PARA LA INSPECCIÓN |
| ✓ UBICACIÓN Y ACCESOS |
| ✓ INFORMACIÓN RECOGIDA DE CAMPO |
| ▶ INFRAESTRUCTURA EXISTENTE |
| ▶ SERVICIOS BÁSICOS EXISTENTES |
| ✓ LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO |
| ✓ COMPATIBILIZACIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR |
| ▶ VERIFICACIÓN DE DATOS CONSIGNADOS EN LA PARTIDA REGISTRAL DEL TERRENO |
| ✓ PANEL FOTOGRÁFICO |
| ✓ CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES |

b) ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEO REFERENCIADO (COMPLETO) –**VER ANEXO 01**

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 emplazará 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. Por lo que deberá presentar lo indicado en el anexo 01:

- ✓ INFORME TOPOGRÁFICO
- ✓ PLANIMETRÍA GENERAL
 - PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
 - PLANO PERIMÉTRICO
 - PLANO TOPOGRÁFICO
 - PLANO CORTE TOPOGRÁFICO.
 - PLANO DE PERFIL Y SECCIÓN TRANSVERSAL.
- PLANO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
- PLANO DE COMPARACIÓN DE ÁREAS
- PLANO DE POLÍGONO RESULTANTE
- PLANO DE CORTES DE POLÍGONO RESULTANTE
- OTROS QUE CREA CONVENIENTE
- ✓ ANEXOS

c) ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS, CANTERAS Y FUENTES DE AGUA (COMPLETO) –**VER ANEXO 02**

Comprende el estudio completo asimismo el Informe Técnico con recomendaciones para la ejecución de Obra, la cantidad de calicatas establece la Norma Técnica de E50 Suelos y Cimentaciones, resultados de ensayos para clasificar los suelos con perfil estratigráfico,





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

la capacidad portante del suelo, presencia de sales y sulfatos elementos dañinos para el concreto, prueba de consolidación, y otros.

El estudio completo mínimamente deberá contener:

- ✓ **MEMORIA DESCRIPTIVA.**
- ✓ **INFORME DEL EMS.**
- ✓ **PLANIMETRÍA.**
 - 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 e.050 para cada tipo de suelos)
- ✓ **RESULTADOS DE LOS ENSAYOS "IN SITU" Y DE LABORATORIO**
 - Incluir todos los gráficos y resultados obtenidos en el Laboratorio.
- ✓ **ANEXOS**
- ✓ **ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA**

d) ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO (COMPLETO) - VER ANEXO 03

El Consultor desarrollará de acuerdo al presente término de referencia y de acuerdo a la normativa vigente (Resolución Jefatural N° 058-2020-CENEPRED/I) y otras correspondientes.

Definirá 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. Dicho aspecto está orientado a identificar el nivel de riesgo y adoptar medidas estructurales y no estructurales de prevención y reducción de riesgo ante desastres ocasionados por fenómenos naturales. El informe de Evaluación del Riesgo deberá estar firmado por un evaluador autorizado por CENEPRED, debería contar, al menos con el siguiente contenido indicado en el ANEXO 03.

- **GESTIÓN DE RIESGOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 004-2019-EF/63.01.**

e) ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL (COMPLETO)- VER ANEXO 04

- El anteproyecto de arquitectura deberá contemplar la propuesta arquitectónica y estructural general definitiva tanto del proyecto principal y del Plan de contingencia, cuyo planteamiento se define a partir del estudio de demanda; asimismo determinará el emplazamiento, programa y distribución, los cuales deberán estar sustentados y desarrollados en base a normativas vigentes.
- Se presentará el avance de la memoria descriptiva de arquitectura del Plan de contingencia y del proyecto principal, mínimamente deberá contener lo indicado en el ANEXO 04.
- **MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA (PROYECTO PRINCIPAL Y DE CONTINGENCIA).**
- **MEMORIA DESCRIPTIVA DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN**
- **MEMORIA DESCRIPTIVA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**
- **MEMORIA DESCRIPTIVA PRELIMINAR DEL ANTEPROYECTO ESTRUCTURAL.**
- **MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL PRELIMINAR**
- **PLANOS DE ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO , ESTRUCTURAL Y OTROS**
- **ANEXOS**





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- f) **PROYECTO DE DEMOLICIÓN, CONSERVACIÓN, DESMONTAJE (COMPLETO) - VER ANEXO 05**
Definirá si la infraestructura existente se mantendrá o será demolida en base el 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. Deberá presentar de acuerdo al ANEXO N°05.
- MEMORIA DESCRIPTIVA
 - INFORME TÉCNICO DE SUSTENTO
 - PLANIMETRÍAS
 - ANEXOS
- g) **ESTUDIO DE DEMANDA- VER ANEXO 06**
El estudio de demanda sustento los trabajos de compatibilidad entre el dimensionamiento de proyecto y el cálculo de población demandante, deberá ser compatibilizado con la demanda determinado en la etapa de pre inversión.
- MEMORIA DESCRIPTIVA.
 - HOJA DE CÁLCULO DE DEMANDA, POBLACIÓN POTENCIAL, POBLACIÓN EFECTIVA Y CIERRE DE BRECHA
- h) **TRÁMITE DE CIRA (Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos)**
- i) **ADJUNTAR DE SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL (saneamiento físico legal definitivo y trámite de rectificación de área según corresponda) Y OTRAS ACTAS O PERMISOS SEGÚN SE REQUIERA.**

6.3.3. SEGUNDO ENTREGABLE

Una vez emitida la CONFORMIDAD del Primer Entregable. EL CONSULTOR procederá a la entrega del Segundo Entregable, que consiste en la presentación del desarrollo del proyecto: (Proyecto Arquitectónico, Diseño Estructural, Cálculo de instalaciones eléctricas y sanitarias, Estudio De Impacto Ambiental, Plan De Seguridad y Salud Ocupacional en Obra, entre otros).

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, el consultor presentará lo siguiente:

- a) **ESTUDIO DE PLANTEAMIENTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO (DEL PROYECTO PRINCIPAL) - VER ANEXO 07**
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA (COMPLETO)
 - PLANIMETRÍAS DE PLANTAS, CORTES Y ELEVACIONES, DE DETALLE
 - EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA A.130 y A.120 DEL RNE, NTIE 001-2017).
 - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA
 - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ARQUITECTURA (POR ÍTEM)
 - ANEXOS
- b) **PLAN DE CONTINGENCIA (COMPLETO) -VER ANEXO 07**
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA (COMPLETO)
 - MEMORIA DESCRIPTIVA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN (EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA A.130 y A.120 DEL RNE, NTIE 001-2017).
 - PLANOS DE UBICACIÓN, ARQUITECTURA (según anexo 07), ESTRUCTURAS, SANITARIAS, ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES (según los anexos 08; 09 y 10).
 - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE TODAS LAS ESPECIALIDADES CONTEMPLADAS





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- HOJA DETALLADA DE METRADOS DE TODAS LAS ESPECIALIDADES CONTEMPLADA (POR ÍTEM)
 - ANEXOS (Autorizaciones, trámites, otros que en consultor crea necesario, etc)
- c) **ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS (COMPLETO) -VER ANEXO 08**
- Deberá contener la Memoria descriptiva de estructuras y la memoria de cálculo de estructuras, y otros documentos como indica el 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
 - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS
 - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ESTRUCTURAS (POR ÍTEM)
- d) **INSTALACIONES SANITARIAS (COMPLETO)- VER ANEXO 09**
- Deberá contener la Memoria descriptiva de sanitarias y la memoria de cálculo de sanitarias, y otros documentos como indica el anexo N°09:
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS
 - MEMORIA DE CÁLCULO 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
 - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
 - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS (POR ÍTEM)
- e) **INSTALACIONES ELÉCTRICAS (COMPLETO) -VER ANEXO 10**
- 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
 - 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)
 - HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (SOLO SI REQUIERE)
 - HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS (POR ÍTEM) (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)





Gobierno Regional
HUÁNUCO
para el mundo



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES DE GAS (SOLO SI REQUIERE)
- HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES DE GAS (POR ÍTEM) (SOLO SI REQUIERE)
- f) SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN DE USO EXCLUSIVO (TRÁMITE) – (se presentará el estudio indicado y el cargo del trámite del suministro eléctrico a la concesionaria).
- g) ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COMPLETO) -**VER ANEXO 11**
 - Alcance
 - Elaboración de línea 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, subcontratos 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.
 - Alcance
 - Elaboración de línea base
 - Política de seguridad y salud en obra
 - Otros
- h) ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (COMPLETO) - **VER ANEXO 12**
 - ✓ RESPECTO A LA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL
 - Los proyectos de instituciones educativas por su naturaleza y características, de acuerdo al listado de proyectos sujetos al SEIA aprobado con R.M. 157- 2011- MINAM, se encuentra 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; precisado para el Sector de Construcción y Saneamiento, en el rubro otros; comprende a los proyectos de inversión susceptibles de generar impactos ambientales negativos significativos,





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 corresponde, **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 contenido mínimo.

i) **METRADOS (Se presentará avance del estudio) -VER ANEXO 13**

Metrado de cada meta por especialidad sustentado con la planilla de metrados de todas las partidas presentadas, en forma ordenada que permita hacer un seguimiento y verificación rápida de las mismas) (Norma de Control 600.03)

El Metrado de las Obras Exteriores, demoliciones, con la planilla de sustento de metrados. (Norma de Control 600.03)

La planilla de metrados deberá ser específica y ordenada de acuerdo a las partidas establecidas para la ejecución de obra debiendo coincidir con las partidas del presupuesto y especificaciones técnicas.

El reglamento se deberá utilizar una planilla especial para el metrado de acero, debiéndose diferenciar por diámetro y forma de las armaduras a utilizar en el proyecto.

Para el acero hacer un cuadro de resumen determinar la cantidad de varillas por diámetro.

j) **PRESUPUESTO (AVANCE) -VER ANEXO 13**

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

- Resumen de Presupuesto (Obra, y demás componentes).
- Resumen de presupuesto por meta física, indicando la unidad de medida, costos parciales.
- Desagregado de Gastos Generales fijos





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Desagregado de Gastos Generales variables
 - Análisis y Cálculo de Flete.
 - Presupuesto de Obra.
 - Lista de cantidad de Materiales.
 - ✓ Por cada componente
 - Lista de cantidad de Equipos a utilizarse.
 - Lista de cantidades de mano de obra.
 - Análisis de Precios 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.
 - Fórmula Polinómicas.
 - Cronograma de Programación PERT-CPM. (Realizado con MS Project)
 - Cronograma de Avance Valorizado. (Realizado con Excel)
 - Cronograma de Adquisición de materiales. (Realizado con Excel)
 - Demás Hojas presupuestarias que requieran la entidad, etc.
- k) PROGRAMACIÓN DE OBRAS– (AVANCE) **-VER ANEXO 13**
- Programación de obras utilizando el Microsoft Project.
 - Determinación de la ruta crítica de obra
 - Cronograma de ejecución de obra valorizado.
 - Cronograma de adquisición de insumos y desembolso
 - Cronograma PERT - CPM
- l) ANEXOS
- Anexo N° 01: Documentos Varios
 - ✓ Documentos que autoriza el uso de canteras, fuentes de agua y disposición del material excedente.
 - ✓ Cargo del estudio del sistema de utilización en media tensión.
 - ✓ Documentos de Saneamiento Físico legal de terreno (Ficha registral, documentos que se presentaron para registro (Memoria descriptiva, planos, declaraciones juradas, etc).
 - ✓ Panel fotográfico
 - ✓ Documentos de factibilidad de servicios.
 - ✓ Adjuntar el CIRA o documento que sustente la excepción de CIRA, presentado en el estudio de pre inversión o actualizado.
 - Anexo N° 02: Documentos Técnicos
 - ✓ Análisis de agua
 - ✓ Análisis de suelos
 - ✓ Diseño de mezcla y estudio de capacidad portante.
 - Anexo N° 03: Estudio De Mercado
 - 03 cotizaciones de los principales insumos
 - Anexo N° 04: Modelado 3d
 - ✓ Vistas 3d, video de recorrido virtual, otras consideraciones por parte del consultor.

6.3.4. TERCER ENTREGABLE





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Una vez aprobado el SEGUNDO ENTREGABLE, El Consultor deberá elaborar y presentar dentro del plazo establecido el Expediente Técnico completo, el mismo que debe contener la siguiente documentación técnica

EL EXPEDIENTE TECNICO

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

VOLUMEN I:

- ❖ ÍNDICE
- ❖ 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 GENERAL
 - 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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
 - ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEO REFERENCIADO.
 - ESTUDIO DE GEOLOGÍA, MECÁNICA DE SUELOS, CANTERAS Y FUENTES DE AGUA.

VOLUMEN III:

- ❖ ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS
 - ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS.
 - PROYECTO DE DEMOLICIÓN.
 - PLAN DE CONTINGENCIA.
 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
 - ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

VOLUMEN IV:

- ❖ INGENIERÍA DEL PROYECTO
 - PLANTEAMIENTO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO (Memoria descriptiva de arquitectura, señalización y evacuación, equipamiento y mobiliario).
 - ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS.
 - INSTALACIONES SANITARIAS.
 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTROMECAÓNICAS.

VOLUMEN V:

- ❖ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- ❖ PLANILLA DE METRADOS.
- ❖ PRESUPUESTO DE OBRA.

VOLUMEN V:

- ❖ PROGRAMACIÓN DE OBRAS

VOLUMEN VI:

- ❖ PLANOS Y ARCHIVO DIGITAL DEL MODELADO 3D.

VOLUMEN VI:

- ❖ ANEXOS - (Se presentará estudio completo)
 - Anexo N° 01: Documentos Varios
 - ✓ Documentos que autoriza el uso de canteras y disposición de material excedente.
 - ✓ Documentos que acrediten la libre disponibilidad del terreno. (Saneamiento Físico Legal).
 - ✓ Panel fotográfico.
 - Anexo N° 02: Documentos Técnicos.
 - ✓ Análisis de Fuentes de Agua
 - ✓ Diseño de Mezcla
 - ✓ Estudio de cantera y Fuentes de agua
 - Anexo N° 03: Estudio de Mercado.





Gobierno Regional
HUÁNUCO
para el mundo



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- ✓ 03 cotizaciones de los principales insumos.
- Certificados de factibilidad de servicios de agua potable y alcantarillado.
- Certificado de factibilidad de suministro de energía eléctrica
- Estudio Sistema de utilización en media tensión de uso exclusivo aprobado.
- CD QUE INCLUYA LA INFORMACIÓN DIGITAL VERSIÓN DIGITAL EDITABLE (TODA LA INFORMACIÓN DIGITAL DEBERÁ SER DE UTILIZACIÓN AUTOMÁTICA: WORD; EXCEL; BASE DE DATOS EN \$10, 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.
- Otros que el consultor y/o evaluador consideren necesarios de acuerdo a la tipología del proyecto.

Teniendo en cuenta que, EL CONSULTOR debe realizar la elaboración de los entregables conforme indica los TDR y la normativa vigente sin ser limitativo, **tendrá un plazo establecido para que la entidad realice la revisión del entregable y emitir pronunciamiento de conformidad y aprobación técnica respectiva, para que posteriormente la Entidad autorice el inicio del desarrollo del siguiente entregable.**

Nota:

De existir observaciones EL CONSULTOR tendrá un plazo para el levantamiento de observaciones conforme lo establecen los términos de referencia del proyectista conforme al Art. 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

7. LEYES, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS OBLIGATORIAS Y/O VOLUNTARIAS:

La elaboración del Expediente Técnico, deberá realizarse de acuerdo con las Disposiciones Legales y Normas siguientes:

NORMAS GENERALES:

- La Constitución Política del Perú
- Decreto Legislativo que modifica la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N°1444 (Vigente 30 de enero 2019).
- Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado- Aprobado por DECRETO SUPREMO N°344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF modificado por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Decreto Supremo 162-2021-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 234-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 308-2022-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF
 - Resolución N°014-2017-OSCE/CD, publicada el 09 de mayo de 2017, 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 del 23 de mayo del 2017
 - Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
 - Ley N° 31365, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2022.
 - Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
 - Decreto Supremo N° 027-2017-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.
 - 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.
 - Resolución directoral N° -001-2017-EF/63.01, Directiva para la Programación Multianual en el marco del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones.
 - Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG que aprueba las Normas de Control Interno.
 - Resolución directoral N° -002-2017-EF/63.01, Directiva para la Formulación y Evaluación en el marco del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones.
 - 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 General del Sistema Nacional de Programación Multianual Gestión de Inversiones, aprobada con Resolución Directoral N°001-2019-EF/63.01, de fecha 21.01.2019.
 - Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA el 08. May.2006 y publicado el 08. Jun.2006, así como las modificaciones realizadas posteriores a su publicación.
 - Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación - Ley N°28296, y su complementaria el Decreto Legislativo N°1003.
 - Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgo ante cualquier desastre en términos de organización, función y estructura.
 - Ley N°29973, Ley General de la Persona con discapacidad, modificada por Ley N°30412 y Ley N°30121.
 - Resolución Ministerial N°037-2006-MEM/DM, del 17 de enero del 2006, que aprueba el Código Nacional de Electricidad; y demás modificaciones.
 - 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 del 23 de abril del 2001, 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. Modificatoria D.L. N° 1078 del 28/06/08. REGLAMENTO D.S. N° 019-2009-





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"


MINAM.

- El Plan Nacional de Competitividad y Productividad, aprobado el 28 de julio de 2019, mediante el Decreto Supremo N. 237-2019-EF, establece como Medida de Política 1.2 la adopción progresiva de la metodología BIM en el sector público.
- Decreto Supremo N. 289-2019-EF se aprueban las disposiciones para la incorporación progresiva de BIM en la inversión pública de las entidades y empresas públicas sujetas al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Decreto de Urgencia N°021-2020 Decreto de Urgencia que establece el modelo de ejecución de inversiones públicas a través de proyectos especiales de Inversión Pública y dicta otras disposiciones CAPITULO III Facilidades para la Ejecución de las Obras Públicas, que establece que cada proyecto especial de inversión pública utiliza la metodología colaborativa de modelamiento digital de información para la construcción (BIM).
- Las referidas leyes y normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.
- Todas las demás aplicables a proyectos de este tipo.

Normas Técnicas Peruanas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones DS N° 011-2006-VIVIENDA.
- R.M. 043-2019-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 072-2019-VIVIENDA, Disponen publicación del proyecto de Resolución Ministerial que aprueba la modificación de la Norma Técnica A.120 "Accesibilidad Universal en Edificaciones" contenida en el numeral III.1 Arquitectura, del Título III Edificaciones del RNE
- R.M. 406-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 400-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica EM.020 Instalaciones de Telecomunicaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones
- 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
- D.S. 015-2018-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba la modificación de las denominaciones de las Normas Técnicas A.120 y EM.020 del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 341-2018-VIVIENDA, Disponen la publicación del proyecto de Resolución Ministerial, que aprueba la modificación de la Norma Técnica EM.040 "Instalaciones de Gas", y de la Norma Técnica G.030 "Derechos y Responsabilidades", contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE, aprobado por D.S. N° 011-2006-VIVIENDA y modificado por D.S. 010-2009-VIVIENDA.
- R.M. 121-2017-VIVIENDA, Modifican denominación y contenido de Norma Técnica contenida en el Reglamento Nacional de Edificaciones, como Norma Técnica 2017-VIVIENDA, Norma Técnica E.080 "Diseño y Construcción con Tierra Reforzada" y aprueban anexos.
- 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 (Publicado el 23 Julio 2016)
- "Manual de Ensayo de Materiales" - Resolución Directoral N° 18-2016-MTC/14.
- Reglamento de Metrados, RD N° 073-2010/vivienda/VNCS-DNC
- Código Nacional de Electricidad.
- Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.



 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 20 de 94



(062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Decreto Supremo del 07-01-66 Tanque Séptico
- IS.020 Tanques Sépticos - Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Decreto supremo N°011-2019 Vivienda
- Decreto supremo N°010-2019 Vivienda
- Decreto supremo N°002-2018 MINAM
- Decreto supremo N°003-2018 MINAM
- Decreto supremo N°011-2017 SA
- Decreto supremo N°031-2010 SA
- Ley N° 29783, de Seguridad y Salud en el Trabajo Resolución Ministerial N° 260-2016-TR
- Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de la Construcción y Demolición.
- Norma G- 050 Seguridad durante la Construcción del RNE.
- Todas las demás aplicables a proyectos de este tipo.

Normas específicas del sector educación:

- Resolución viceministerial N°153-2017-MINEDU PARTE 1 y PARTE 2: "Plan Nacional de Infraestructura Educativa al 2025" - PNIE del Ministerio de Educación.
- Resolución viceministerial N° 010-2022-MINEDU: "Criterios Generales de Diseño para Infraestructura Educativa".
- Resolución viceministerial N° 020-2023-MINEDU: "Deroga la Cuarta Disposición Complementaria Final y se incorpora la Cuarta Disposición Complementaria Transitoria de la Norma Técnica aprobada con R.V.M. N.° 010-2022-MINEDU
- Resolución viceministerial N°104-2019-MINEDU: "Criterios de Diseño para Locales Educativos del Nivel de Educación Inicial"
- Resolución viceministerial N°164-2020-MINEDU: "Criterios de Diseño para mobiliario educativos de la Educación Básica Regular"
- Resolución viceministerial N°019-2023-MINEDU: Norma Técnica "Criterios de Diseño para Mobiliario Educativo de la Educación Básica Regular" (modificación de la Norma Técnica aprobada con R.V.M. N.° 164-2020-MINEDU)
- Resolución Viceministerial R.V.M. N° 054-2021-MINEDU: Norma Técnica "Criterios de diseño para ambientes de servicios de alimentación en los locales educativos de la educación básica"
- Resolución Viceministerial R.V.M. N° 018-2023-MINEDU: Deroga la Quinta Disposición Complementaria Final y se incorpora la Tercera Disposición Complementaria Transitoria de la Norma Técnica aprobada con R.V.M. N°054-2021-MINEDU
- Resolución Viceministerial N°307-2019-MINEDU: Disposiciones para el proceso de racionalización en el Marco de la Ley N°29944, Ley de Reforma Magisterial, en las instituciones educativas públicas de educación básica y técnico – productiva, así como en programas educativos.
- Resolución Viceministerial N°281-2016-MINEDU: Currículo nacional de educación básica.
- Resolución viceministerial N°043-2020-MINEDU: Criterio de diseño para mobiliario educativo de la educación básica regular.
- "Guía de Estrategias de Diseño Bioclimático para el Confort Térmico".
- "Criterios de Diseño para el Taller de Especialidad de Educación para el Trabajo"
- "Parámetros Específicos de Mantenimiento de Componentes de la Infraestructura Educativa"
- Guía General "Parámetros de Mantenimiento de la Infraestructura Educativa"
- Resolución Ministerial N°068-2020-VIVIENDA: Norma Técnica A.040 Educación.




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 21 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Guía de Diseño de Espacios Educativos 002-2015: Acondicionamiento de locales escolares al nuevo modelo de Educación Básica Regular. Educación Primaria y secundaria.
- Todas las demás aplicables a proyectos de este tipo.

NORMAS ESPECÍFICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

- Reglamento Nacional de Edificaciones DS N° 011-2006-VIVIENDA.
- R.M. 043-2019-VIVIENDA, Modifican la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 075-2023-VIVIENDA, Disponen publicación del proyecto de Resolución Ministerial que aprueba la modificación de la Norma Técnica A.120 “Accesibilidad Universal en Edificaciones” contenida en el numeral III.1 Arquitectura, del Título III Edificaciones del RNE.
- R.M. 406-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 400-2018-VIVIENDA, Resolución Ministerial que modifica la norma técnica EM.020 Instalaciones de Telecomunicaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones
- 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
- D.S. 015-2018-VIVIENDA, Decreto Supremo que aprueba la modificación de las denominaciones de las Normas Técnicas A.120 y EM.020 del Reglamento Nacional de Edificaciones
- R.M. 341-2018-VIVIENDA, Disponen la publicación del proyecto de Resolución Ministerial, que aprueba la modificación de la Norma Técnica EM.040 “Instalaciones de Gas”, y de la Norma Técnica G.030 “Derechos y Responsabilidades”, contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE, aprobado por D.S. N° 011-2006-VIVIENDA y modificado por D.S. 010-2009-VIVIENDA.
- R.M. 121-2017-VIVIENDA, Modifican denominación y contenido de Norma Técnica contenida en el Reglamento Nacional de Edificaciones, como Norma Técnica 2017-VIVIENDA, Norma Técnica E.080 “Diseño y Construcción con Tierra Reforzada” y aprueban anexos.
- 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 (Publicado el 23 Julio 2016)
- Modifican Norma Técnica OS.020 “Plantas de Tratamiento de Agua para Consumo Humano” del Reglamento Nacional de Edificaciones – D.S. N° 024-2009-VIVIENDA.
- Modifican Norma Técnica OS.090 “Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales” del Reglamento Nacional de Edificaciones – D.S. N° 022-2009-VIVIENDA.
- R.M. N° 068-2020-VIVIENDA, modifica la Norma Técnica A.40 “Educación”, del numeral III.1 Arquitectura, del Título III Edificaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobada por D.S. N°011-2006-VIVIENDA.
- E.090 Estructuras Metálicas.
- “Manual de Ensayo de Materiales” - Resolución Directoral N° 18-2016-MTC/14.
- Reglamento de Metrados, RD N° 073-2010/vivienda/VNCS-DNC
- Código Nacional de Electricidad.
- Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.
- Decreto Supremo del 07-01-66 Tanque Séptico
- IS.020 Tanques Sépticos - Reglamento Nacional de Edificaciones.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

- Decreto supremo N°011-2019 Vivienda
- Decreto supremo N°010-2019 Vivienda
- Decreto supremo N°002-2018 MINAM
- Decreto supremo N°003-2018 MINAM
- Decreto supremo N°011-2017 SA
- Decreto supremo N°031-2010 SA
- Ley N° 29783, de Seguridad y Salud en el Trabajo Resolución Ministerial N° 260-2016-TR
- Norma G- 050 Seguridad durante la Construcción.
- Todas las demás aplicables a proyectos de este tipo.

IMPACTO AMBIENTAL:


La ejecución del Expediente Técnico, deberá realizarse de acuerdo con:

- Ley General del ambiente, Ley N° 28611.
- Ley del Sistema Nacional de evaluación de Impacto Ambiental, Ley N° 27446.
- Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM
- Modificatoria de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Decreto Legislativo N° 1078.
- Ley de áreas naturales protegidas, ley n° 26834
- 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
- Reglamento sobre transparencia, acceso a la información pública ambiental y participación y consulta ciudadana en asuntos ambientales, Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM
- Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para suelos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2017-MINAM.
- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Aprobado con D.S. N° 085-2003-PCM.
- Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM.
- Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua y establecen disposiciones complementarias, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM.
- D.S. 015-2012-VIVIENDA y su modificatoria 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°455-2018-MINAM “Guía para la elaboración de la línea base y guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales, en el marco del Sistema Nacional De Evaluación Del Impacto Ambiental –SEIA.
- Todas las demás aplicables y vigentes para proyectos de este tipo.

ESTUDIO DE RIESGOS:

- Política de Estado en Gestión del Riesgo de Desastres.




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 23 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD.
 - Decreto Supremo 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- SINAGERD.
 - Ley N° 29869, 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 el Estado en la gestión del riesgo de desastres para la atención de emergencias ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, durante el año 2017.
- Todas las demás aplicables a proyectos de este tipo.

8. PERFIL DEL CONSULTOR

8.1. De la especialidad y categoría del consultor de obra

EL CONSULTOR, deberá ser una persona natural o jurídica, quien deberá contar en el RNP vigente en la especialidad en CONSULTORÍA DE OBRAS EN EDIFICACIONES Y AFINES, categoría "B" o superior.

8.2. Del Personal

a) Personal Clave

➤ 01 Jefe de proyecto

Formación académica:

Ingeniero Civil o Arquitecto. Colegiado y habilitado.

Experiencia del Personal:

Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

Actividades a Desarrollar:

El jefe de proyecto, deberá verificar la calidad técnica y revisar todos los avances de los especialistas entre otras actividades en la elaboración del expediente técnico. Y a su vez elaborar otros estudios y/o especialidades que no contemplen especialistas. Asimismo, deberá verificar que la información presentada sea compatible en todas las especialidades.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

➤ 01 Especialista en Arquitectura

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 y/o diseño arquitectónico y/o supervisor en la especialidad de arquitectura en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

Responsabilidad:

Es el responsable del diseño del Proyecto Arquitectónico; y lo realizará en base a las metas definidas en el PIP declarados viables y de acuerdo a la normativa vigente que corresponda, el diseño comprende: la calidad arquitectónica, la programación de ambientes, los cálculos de áreas, los cálculos de dotaciones de aparatos sanitarios, según el uso de la edificación, las dimensiones de los componentes arquitectónicos, las especificaciones técnicas del Proyecto Arquitectónico, los acabados de la obra, el cumplimiento de las normas de accesibilidad para personas con discapacidad. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

➤ 01 Especialista en Estructuras

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 Estructuras y/o Especialista en Diseño Estructural en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

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 las Normas E.030 sismo resistente, E.060 de concreto armado y otras complementarias, detallando las dimensiones, ubicación, refuerzos y juntas de los diversos elementos estructurales que comprende la obras nuevas, consignando en planos "el resumen de los parámetros de sismicidad, mínimo el sistema estructural sismo resistente, parámetros para definir la fuerza sísmica, desplazamiento máximo del último nivel y el máximo desplazamiento relativo del entrepiso: tanto para los módulos, como para los cercos, portadas de ingreso, etc., tomando como información básica el estudio de mecánica de suelos según norma E.050, debiendo definir la mejor alternativa del tipo de cimentación que corresponde utilizar, así como la adaptación al terreno específico de los diversos módulos en terrenos con pendiente, estrato de apoyo de cimentación, parámetros de diseño, tales como profundidad de cimentación, presión admisible, "asentamiento diferencial de los módulos", que tipo de cemento debe usarse, si hubiera necesidad de aditivos, de igual manera indicará el tratamiento que se deberá dar a la sub rasante de los patios,





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

veredas y pisos interiores, de acuerdo a las exigencias del estudio de suelos, consignar en los planos resumen de las condiciones de cimentación. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

➤ **01 Especialista en Instalaciones Sanitarias:**

Formación Académica.

Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario. Colegiado y habilitado.

Experiencia del personal.

Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o especialista en sanitarias y/o especialista en diseño sanitario en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

Responsabilidad

Es el responsable de diseñar el adecuado sistema sanitario a utilizar, el diseño de las instalaciones de agua y desagüe tanto interiores como exteriores. Asimismo, será su responsabilidad la formulación de las especificaciones técnicas de materiales y equipos a instalar, así como el cálculo correspondiente de acuerdo a la normatividad vigente.

➤ **01 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas**

Formación Académica

Ingeniero electricista o mecánico electricista o electromecánico, colegiado y habilitado.

Experiencia del Personal

Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en instalaciones eléctricas y/o especialista en diseño de instalaciones eléctricas y/o especialista en instalaciones electromecánicas en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.

Responsabilidad

Es el responsable de diseñar el adecuado sistema eléctrico a utilizar, el diseño de la acometida eléctrica e instalaciones interiores, exteriores, de fuerza, comunicaciones y demás instalaciones especiales que la institución y los módulos que la conforman requieran; debiendo para ello obtener la factibilidad del suministro y punto de entrega del suministro de energía eléctrica e información necesaria de las entidades prestadoras de este servicio. Asimismo, será su responsabilidad la formulación de las especificaciones técnicas de materiales y equipos a instalar, así como el cálculo de la potencia instalada y máxima demanda, el diseño del sistema de iluminación, el diseño de los sistemas de protección eléctrica al local escolar y ante la ocurrencia de descargas atmosféricas, de presentarse estos en la zona, de acuerdo a la normatividad vigente. Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.


➤ **01 Especialista Ambiental**

Formación Académica

Ingeniero Ambiental, colegiado y habilitado.

Experiencia del personal




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 26 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura como Especialista Ambiental y/o Especialista en Impacto ambiental y/o gestión ambiental y/o evaluador en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general.

Actividades a Desarrollar:

Es el responsable del planteamiento del Estudio de Impacto Ambiental para la ejecución del proyecto y lo realizará en base a la normativa vigente correspondiente, elaboración de la línea base del proyecto para su respectiva clasificación ante la autoridad competente. Los Cálculos de los parámetros respectivos, las especificaciones técnicas, de ser el caso, Asimismo, es el responsable de que sus planos e información elaborada, sean compatibles con los otros profesionales del Proyecto.

➤ 01 especialista en evaluación de riesgos:

Formación Académica

Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil o ingeniero Agrónomo, colegiado y habilitado.

Experiencia del personal

Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura, como especialista en estimación y/o evaluación de riesgo en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general.

Responsabilidad:

Es el responsable de presentar de forma completa el informe de evaluación del riesgo del proyecto y lo realizará en base a la normativa vigente correspondiente, Los Cálculo de los parámetros respectivos, de ser el caso.

8.3. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONSULTOR

Contar con el siguiente equipamiento estratégico

| N° ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---------|-----------------------------------|----------|
| a) | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | |
| 01 | Estación Total | 01 |
| 02 | Prismas | 02 |
| 02 | GPS Diferencial | 01 |
| b) | EQUIPOS DE INFORMÁTICA | |
| 03 | Equipos de cómputo mínimo CORE I7 | 02 |
| 04 | Impresora con Sistema Continuo | 01 |
| 05 | Plotter para planos | 01 |
| c) | OTROS | |
| 06 | Camioneta 4X4 | 01 |
| 07 | Cámara Fotográfica | 02 |

Acreditación:

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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 de uno de sus integrantes.

8.4. DE LA EXPERIENCIA DEL CONSULTOR DE OBRA EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN**, por la contratación de los servicios de consultoría de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones tales como: construcción y/o adecuación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o instalación y/o implementación y/o ampliación y/o sustitución y/o reposición y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación de Infraestructura de obras públicas o privadas como: centros educativos de nivel inicial, primaria, secundaria, instituciones educativas, escuelas de arte, aldeas infantiles, instituciones de educación superior, institutos, universidades, centro cívicos, auditorios, palacios municipales.

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

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 pago¹.

9. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN PARA LA CONSULTORÍA DE OBRA:

9.1. Lugar:

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

❖ Departamento : Huánuco.
❖ Provincia : Huánuco.

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- ❖ Distrito : Margos.
- ❖ Localidad : Llamapashilum.

9.2. Plazo:

La ejecución del servicio se realizará en un plazo de **setenta (70) días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de inicio de plazo por parte de la Sub Gerencia de Estudios.

El plazo para la elaboración de los entregables físicos se desagrega de la siguiente forma:

| N° | PRODUCTO | PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONSULTOR (DÍAS CALENDARIO) | PLAZO PARCIAL | PLAZO ACUMULADO |
|----|--|--|---------------|-----------------|
| 01 | PLAN DE TRABAJO, según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>05 días calendario</u> , del día siguiente de la notificación del cumplimiento de las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 05 D.C | 05 D.C |
| 02 | PRIMER ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , a partir de que se cumplan las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 30 D.C | 30 D.C |
| 03 | SEGUNDO ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , de la notificación del documento de aprobación del primer entregable. | 30 D.C | 60 D.C |
| 04 | TERCER ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>10 días calendario</u> , desde el día siguiente de la notificación del documento de aprobación del segundo entregable. | 10 D.C | 70 DC |

(*) Condiciones para el inicio del plazo de ejecución del servicio

- ❖ Se haya designado al Jefe de Evaluación del Expediente Técnico y notificado al consultor los datos del equipo evaluador.
- ❖ Que la entidad haya hecho entrega del Estudio De Pre Inversión.
- ❖ Que la entidad haya hecho entrega del terreno donde se realizará el estudio.

Importante:

- ✓ La Presentación de Plan de Trabajo no genera pago alguno, ni penalidad, sin embargo, es necesario su recepción a fin de efectuar el seguimiento correspondiente a las actividades establecidas en el presente
- ✓ EL CONSULTOR, de ser el caso, podrá presentar el levantamiento de las observaciones por cada uno de los Informes y/o Entregables hasta en tres (03) oportunidades. Si EL CONSULTOR no obtiene la conformidad con la presentación del tercer levantamiento, se considera que, ha incumplido sus obligaciones contractuales, por lo tanto, podrá iniciarse

el procedimiento de Resolución de Contrato y la aplicación de las penalidades correspondientes.

- ✓ De existir observaciones determinadas por el evaluador en los entregables (incluye plan de trabajo), se otorgará un plazo mínimo de 05 (cinco) días calendarios o un máximo de Quince (15) días calendarios para levantar dichas observaciones según informe del





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

evaluador de acuerdo a la magnitud de las observaciones; de persistir las observaciones (mayor a 03 oportunidades), 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.

- ✓ 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 del Gobierno Regional 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.
- ✓ La comunicación de las observaciones se realizará de manera formal (carta), y a través del correo electrónico declarado. Asimismo, la Entidad puede notificar de manera presencial cuando este resulte más rápido y eficiente, en ambos casos el cómputo del plazo será a partir del día siguiente de la notificación.
- ✓ 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 y se aplicará las penalidades correspondientes. En tal sentido la fecha de presentación del Informe corresponderá a la fecha en que presente en forma completa.
- ✓ 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 colige 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 requieran 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 formuladas y presentadas por EL CONSULTOR dentro de los plazos máximos definidos para ellos por la entidad que corresponda. El exceso de plazo





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

origina la penalidad correspondiente a EL CONSULTOR.

9.3. Forma de Presentación de los entregables:


- ✓ El lugar de presentación será en Mesa de Partes del Gobierno Regional de Huánuco, sito en Calle CALICANTO N° 145, Distrito de Amarilis, Huánuco - Huánuco.
- ✓ El primer y el segundo entregable; deben ser presentados en archivador(es) en un ejemplar, impresas en papel bond A-4 color blanco de 60 gramos con membrete del consultor, debidamente foliadas, 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 formato primigenia concordante con la información física.
La maqueta digital 3D será obtenida a partir del modelamiento, y deberá mostrar las características principales que tendrá el proyecto como: Ingeniería básica, tipología estructural definida, producto final y otros que muestren las bondades de cada proyecto.
- ✓ El tercer entregable; debe ser presentada en archivador(es) de pasta rígida en un original, impresas en papel bond A-4 color blanco de 80 gramos con membrete del consultor, debidamente foliadas, 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 ejemplar, en formato primigenia 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.
La maqueta digital 3D será obtenida a partir del modelamiento, y deberá mostrar las características principales que tendrá el proyecto.
- ✓ Una vez se cuente con el expediente técnico completo y aprobado por el evaluador, la sub gerencia de estudios solicitará dos (02) copias y un (01) escaneado, otorgando un plazo; de no entregarse en el plazo establecido se aplicará las penalidades correspondientes.
- ✓ La liquidación de Consultoría; debe ser presentada en archivador(es) de pasta rígida en un original y tres copias, impresas en papel bond A-4 color blanco con membrete del CONSULTOR, debidamente foliadas, 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 ejemplar, en formato primigenia concordante con la información física.

9.4. De la aprobación y conformidad de los entregables:

La aprobación de la formulación del Expediente Técnico otorgará LA ENTIDAD mediante acto resolutivo o documento similar, a requerimiento de la Sub Gerencia de Estudios 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.
- **APROBACIÓN DEL ENTREGABLE**, es la Sub Gerencia de Estudios 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.




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 31 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

La aprobación del Último entregable (Expediente Técnico completo) lo realiza la Entidad vía acto resolutivo a requerimiento de la Sub Gerencia de Estudios 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 Gerente de Estudios, 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 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 Gerente de Estudios, 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.*

10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

Cada pago se realizará en virtud a la aprobación de cada entregable, emitida por el EVALUADOR, con la conformidad del **Sub Gerente de Estudios**, conforme al siguiente cuadro:

| ENTREGABLE | CONDICIÓN DE PAGO | % DE PAGO |
|------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 30% del monto del contrato vigente. |
| 2 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 40% del monto del contrato vigente. |
| 3 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 30% 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 acredita la aprobación del informe por la supervisión y/o evaluación, no procediendo solicitudes de pagos parciales o aprobaciones parciales.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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.
- ✓ Copia de Contrato
- ✓ Cargos de la presentación del entregable, levantamiento de observaciones, notificaciones (según correspondan) en orden cronológico.

11. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

Sera financiado mediante el presupuesto asignado a la Sub Gerencia de Estudios, según cadena funcional programática.

| | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Meta | : | 0735 |
| Fuente de Financiamiento | : | RECURSOS DETERMINADOS |
| Rubro | : | 15-FONDO DE COMPENSACIÓN REGIONAL |
| Tipo de Recurso | : | 27-FONCOR |
| Específica de gastos | : | 2.6.8 1.3 1 |

12. OTRAS CONSIDERACIONES DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

12.1. CONFIDENCIALIDAD

- La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales y demás documentación generados por el servicio, pasara a propiedad del Gobierno Regional de Huánuco. El contratado(a) deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación.
- 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 en materia de seguridad de la información.
- Así mismo, la información proporcionada AL CONSULTOR, o la que esté obtenga durante la ejecución de la prestación, serán exclusivamente aplicados o utilizado 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.

12.2. RECURSOS Y/O FACILIDADES A SER PROVISTO POR LA ENTIDAD.

- La entidad contratante GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO por medio de la Sub Gerencia de Estudios según corresponda, se compromete a brindar todas las facilidades para llevar a cabo la elaboración del expediente técnico. Para lo cual:
 - Se designará a un Jefe de Evaluación del Proyecto por parte del Gobierno Regional de Huánuco.
 - Se entregará una copia del Estudio de Pre Inversión tanto en físico como en digital.
 - Se hará la entrega del terreno para que pueda realizarse el estudio.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

12.3. SUBCONTRATACIÓN.

- El Consultor deberá informar a la Entidad algún subcontrato que requiera hacer con la finalidad que el Gobierno Regional de Huánuco verifique que dicho sub-consultor cumpla con los requisitos mínimos establecidos en los presentes términos de referencia. 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.

12.4. RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR

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 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, producto de su contrato, así como por el perjuicio económico que ello produzca al GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO, por lo que en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia

EL CONSULTOR, asesorará al Gobierno Regional de Huánuco 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 considerar un equipo profesional mínimo para absolver las consultas y/u observaciones conjuntamente con el proyectista durante el período indicado anteriormente

12.5. 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 fi el cumplimiento.

EL GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO puede resolver el contrato por incumplimiento, si EL CONSULTOR incumple 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

de la prestación a su cargo (Artículo 164° - Causales de Resolución del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).

12.5.1. PENALIDADES 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:

La penalidad diaria aplicada será calculada de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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:
 - ✓ Para bienes, servicios en general y consultorías: $F=0.25$
 - ✓ Para Obras: $F=0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda al contrato de servicio de consultoría de obra.

Cuando se llegue a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, la ENTIDAD podrá resolver el contrato.

12.5.2. OTRAS PENALIDADES:

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 permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro 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 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.15 UIT vigente, por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto. | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| B. En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el | 0.15 UIT vigente, por cada día de | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del |



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| | | |
|---|--|---|
| personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas. | ausencia del personal. | proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| C. Por la inasistencia del personal de EL CONSULTOR a las reuniones convocadas por la Sub Gerencia de Estudios, 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 una 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 profesional e inasistencia. | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 del administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios |
| H. La subcontratación sin la autorización de la Entidad | 0.15 de la UIT vigente, por cada día de ocurrencia. | Según informe del administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios |
| 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 administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fin cumplimiento.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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.

12.6. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

La entidad puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36 de la Ley, en los casos en que el contratista:

- Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello;
- 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; o
- Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.

El contratista puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que la Entidad incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerida conforme al procedimiento establecido en el artículo 165, del reglamento de la ley

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por caso fortuito, fuerza mayor o por hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato que no sea imputable a las partes y que imposibilite de manera definitiva la continuación de la ejecución del contrato.

12.7. DOMICILIO LEGAL Y NOTIFICACIONES

EL CONSULTOR mantendrá un domicilio legal dentro de la zona urbana de Huánuco y un correo electrónico habilitado las 24 horas, toda comunicación y/o notificaciones tendrán validez si se remite al domicilio o al correo electrónico establecido en la parte introductoria del Contrato.

12.8. ADELANTOS.

No se considera.

12.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

El presente procedimiento se rige por el sistema de a SUMA ALZADA.

12.10. FORMULA DE REAJUSTE.

- Teniendo en cuenta la OPINION N° 140-2016/DTN emitido por el OSCE cuyo asunto es "Fórmulas de reajuste en servicios", concluye lo siguiente: "Cuando una Entidad decidía 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 el siguiente:

$$K = 1 * (I_r / I_o)$$

Donde:

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

12.11. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 37 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 RLCE, 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 RLCE.

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.

12.12. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del

contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, 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.

12.13. LIQUIDACIÓN DE CONTRATO

EL CONSULTOR deberá de presentar a EL GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO la liquidación de Contrato de Consultoría de Obra dentro de los quince (15) días siguientes haberse otorgado la conformidad de la última prestación en mérito a lo expuesto en el art. 170 del RCL. De no ser presentada la liquidación en el plazo indicado, El GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO 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, adendas, 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.

12.14. DEFINICIÓN DE LA ÚLTIMA PRESTACIÓN PARA EFECTOS DE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA FINANCIERA DE OBRA.




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 38 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

La liquidación técnica – financiera de la consultoría de obra se registrará 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 vía acto Resolutivo en un plazo de dos días calendario, y a partir del día siguiente de notificado se contabilizará la última prestación.

13. ESTRUCTURA DE COSTOS

| ESTRUCTURAS DE COSTOS | | | | | | | |
|--|---|---|--------|-------|-----|-------------------|------------------|
| ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°32101 EN LA LOCALIDAD DE LLAMAPASHILUM DEL DISTRITO DE MARGOS - PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" con código único de inversión N° 2560501. | | | | | | | |
| | | | UNIDAD | CANT. | MES | COSTO UNITARIO S/ | COSTO PARCIAL S/ |
| A | PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR | | | | | | |
| 1 | Ingeniero civil o Arquitecto | JEFE DE PROYECTO | UND | 1 | 2.3 | | |
| 2 | Arquitecto | ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA | UND | 1 | 2 | | |
| 3 | Ingeniero civil | ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | UND | 1 | 2 | | |
| 4 | Ingeniero civil o ingeniero Sanitario | ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS | UND | 1 | 1 | | |
| 5 | Ingeniero electricista o mecánico electricista o electromecánico. | ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTROMECAÑICAS | UND | 1 | 1 | | |
| 6 | Ingeniero ambiental | ESPECIALISTA AMBIENTAL | UND | 1 | 1 | | |
| 7 | Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil o ingeniero Agrónomo | ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE RIESGOS | UND | 1 | 1 | | |
| B | PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO Y APOYO | | | | | | |
| 1 | CHOFER DE VEHICULO | | UND | 1 | 0.5 | | |
| 2 | AUXILIAR CADISTA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN | | UND | 1 | 2.3 | | |
| 3 | MODELADOR 3D | | UND | 1 | 2.3 | | |
| C | ESTUDIOS DE CAMPO Y LABORATORIO | | | | | | |
| 1 | ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOLOGÍA | | GLB | 1 | 1 | | |
| 2 | ESTUDIO TOPOGRÁFICO INCLUIDO GEORREFERENCIACIÓN | | GLB | 1 | 1 | | |
| 3 | ESTUDIO DE DEMANDA | | GLB | 1 | 1 | | |
| D | CERTIFICACIONES | | | | | | |
| 1 | CIRA (CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS) | | GLB | 1 | 1 | | |
| E | ALQUILERES Y OTROS | | | | | | |
| 1 | ESTACIÓN TOTAL | | UND | 1 | 0.2 | | |
| 2 | PRISMAS | | UND | 2 | 0.2 | | |
| 3 | GPS DIFERENCIAL | | UND | 1 | 0.2 | | |
| 4 | EQUIPO DE COMPUTO MINIMO CORE I7 | | UND | 2 | 2.3 | | |
| 5 | IMPRESORA CON SISTEMA CONTINUO | | UND | 1 | 2.3 | | |
| 6 | PLOTTER PARA PLANOS | | UND | 1 | 2.3 | | |
| 7 | CAMIONETA 4 X3 | | UND | 1 | 0.5 | | |
| 8 | CAMARA FOTOGRAFICA | | UND | 2 | 0.5 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | |
| UTILIDAD (5%) | | | | | | | |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| | | |
|-------------|--|--|
| SUB TOTAL | | |
| I.G.V (18%) | | |
| TOTAL | | |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 01

ESTUDIO TOPOGRÁFICO GEO REFERENCIADO

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 Georreferenciado.

Deberán definirse las curvas de nivel cada 0.5 metro de desnivel, en toda la extensión del proyecto.

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 c/u 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, cisternas, 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 canaletas 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 Georreferenciación.
- ✓ Planimetría y Cortes detallados.
- ✓ Anexos: Descripción de Marca de Cota Fija (BM), dado por el IGN; BMs Auxiliares; Libreta de Nivelación (Copia), etc.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 riego adyacentes (si lo hubiera)
 - 1.6. Descripción de las zonas de riego (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 técnicos 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 aledañas; ubicación y localización exacta de dos BMs para control vertical, los cuales serán dejados bien monumentados 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 SECCION TRANSVERSAL (Debe considerar secciones transversales y longitudinales, "cada 5m y en todo cambio importante del terreno"; que permitan identificación INDUBITABLE 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.
 - PLANO DE COMPARACIÓN DE ÁREAS
 - PLANO DE POLIGONO RESULTANTE
 - PLANO DE CORTES DE POLIGONO RESULTANTE





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- OTROS QUE CREA CONVENIENTE

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 aledañas. Los puntos de relleno taquimétrico, obligatoriamente se mantendrán en el plano, y estarán distanciados una longitud no mayor de 20 m.
- Ubicación y replanteo de c/u. 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, pircas, elevaciones, depresiones del terreno, así como taludes y árboles.
- 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 Base de Datos del Levantamiento Topográfico
- 06 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N°02

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

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.O50 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 "acolchonamiento".

En el Estudio de suelos se indicará las canteras de material granular más adecuado para la base granular, además de indicar las canteras de agregados a utilizar con las recomendaciones generales 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.O50 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 INGEMMET, apoyados con los reconocimientos de campo, identificar las formaciones geológicas aflorantes y determinar su tipo. Se deberá ubicar las canteras 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;
- Efectuar la evaluación Geológica - Geomorfológica 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.
- Efectuar 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 sustentadas con pruebas de laboratorio.
- Efectuar la actualización mediante exploración y ubicación de áreas de préstamos como agregados para concreto, rellenos y zonas de canteras de rocas, suelos etc. En función a las necesidades de las obras del proyecto, condiciones de accesibilidad y facilidades de explotación.

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




 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 44 de 94

 (062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

A. 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. Investigaciones de Campo.
 - 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. Ensayos de Laboratorio.
 - 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 cantera.
 - Certificado de calibración de los equipos empleados.
 - 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

B. 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 a Capa de Afirmado o Material Granular
 - ▶ Recomendación Referida al Término de Trabajo e Investigación de Campo.
 - ▶ 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.

C. CONTENIDO MÍNIMO DEL ESTUDIO DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

Mínimamente debe contener:

1. Introducción.
2. Objetivos del estudio
 - 2.1. Objetivo general
 - 2.2. Objetivo específico
3. Justificación
4. Normatividad Legal
5. Generalidades.
 - 5.1. Información general.
 - 5.2. Ubicación.
 - 5.3. Accesibilidad.
6. Metodología
 - 6.1. Metodología del estudio de canteras





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 6.2. Metodología para fuentes de agua
7. Descripción de canteras y fuentes de agua.
8. Resultado de ensayos de laboratorio
9. Conclusiones y recomendaciones
10. Anexos.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 03

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

Definirá 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 MÍNIMO DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

| |
|---|
| INTRODUCCIÓN |
| CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES |
| 1.1. Objetivo general |
| 1.2. Objetivos específicos |
| 1.3. Finalidad |
| 1.4. Justificación |
| 1.5. Antecedentes |
| 1.6. Marco normativo |
| CAPÍTULO II: CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA DE ESTUDIO |
| 2.1. Ubicación geográfica |
| 2.2. Base topográfica |
| 2.3. Vías de acceso |
| 2.4. Características sociales |
| 2.5. Características económicas |
| 2.6. Condiciones físicas del territorio |
| 2.7. Identificación de peligros naturales en el área de intervención y vías de acceso |
| CAPÍTULO III: DETERMINACIÓN DEL PELIGRO |
| 3.1. Metodología para la determinación del peligro |
| 3.2. Identificación del área de influencia |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| |
|--|
| 3.3. Recopilación y análisis de información recopilada |
| 3.4. Identificación de probable área de influencia |
| 3.5. Parámetros de evaluación |
| 3.6. Susceptibilidad del territorio (factores condicionantes, factor desencadenante) |
| 3.7. Análisis de elementos expuestos Identificar y cuantificar elementos expuestos en la dimensión social, dimensión económica y dimensión ambiental |
| 3.8. Definición de escenario |
| 3.9. Estratificación del nivel de peligro |
| 3.10. Niveles de peligro |
| 3.11. Mapa de peligro |
| CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD |
| 4.1. Análisis de vulnerabilidad |
| 4.2. Vulnerabilidad en dimensión social |
| 4.3. Vulnerabilidad en dimensión económica |
| 4.4. Vulnerabilidad en dimensión ambiental |
| 4.5. Estratificación de la vulnerabilidad |
| 4.6. Niveles de vulnerabilidad |
| 4.7. Mapa de vulnerabilidad |
| CAPÍTULO V: CÁLCULO DEL RIESGO |
| 5.1. Metodología para el cálculo del riesgo |
| 5.2. Niveles del riesgo |
| 5.3. Estratificación del nivel del riesgo |
| 5.4. Mapa de riesgos |
| 5.5. Matriz de riesgos |
| 5.6. Cálculo de efectos probables (daños y pérdidas) |
| CAPÍTULO VI: CONTROL DEL RIESGO |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| |
|---|
| 6.1. Costo efectividad |
| 6.2. Control de riesgos |
| 6.3. Medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres |
| CONCLUSIONES |
| RECOMENDACIONES |
| BIBLIOGRAFÍA |
| ANEXO |

GESTION 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-OSCE/CD, 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.

ANEXOS :

-FORMATOS DE RIESGOS

- Formato N°1-identificación de peligros vulnerabilidades de riesgo
- Formato N°2-panel fotográfico
- Anexos según la Directiva N°012-2017-OSCE/CD 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



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 04**ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL**

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, enchapes, 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 condicionantes 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 condicionantes funcionales.

El proyectista 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 resultantes del proyecto.

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 proyección en coordenadas oficiales, zona geográfica, debiendo graficarse el norte magnético.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 Perimétrico, donde se pueda ver claramente la ubicación del Predio, además de indicar las cuadro 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 propuesta 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 tota, los colindantes y el área del predio.
- Plano de Distribución General (Plantas, Cortes, Elevaciones y Techos) 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, 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, pircas, relleno de terreno, ejes, cotas, cotas de niveles de plataforma, 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 evacuación adjuntando planos de evacuación y Señalética.
- Memoria Descriptiva y Planos del plan de contingencia.

CONTENIDO MÍNIMO DE LA MEMORIA DE ARQUITECTURA

1.NOMBRE DEL PROYECTO

2.ANTECEDENTES

3.ALCANCES

4.OBJETIVOS DEL PROYECTO

4.1. Objetivo general

4.2. Objetivos específicos





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

5. UBICACIÓN

5.1 Ubicación geográfica

5.2 Ubicación específica

5.3 Localización de la I.E

6. TERRENO

6.1 Habitación urbana (de ser el caso)

6.2 Parámetros urbanísticos

6.3 Cira

6.4 Entorno y usos de los predios colindantes

6.5 Uso del terreno según norma de criterios generales de diseño de locales educativos

6.6 Disponibilidad de servicios básicos (agua, luz, desagüe, comunicaciones)

6.7 Topografía (descripción de los criterios a utilizar como respuesta a la topografía del terreno, compatibilización del polígono del terreno)

6.8 Estrategias y/o acciones desarrolladas en la propuesta arquitectónica sobre los estudios de evaluación de riesgos y mecánica de suelos.

7. ESTADO SITUACIONAL ACTUAL

7.1 Infraestructura actual (Descripción del estado actual, descripción de la intervención a realizar en el terreno, fotos, imágenes de los planos, cuadro de infraestructura a demoler, otros)

7.2 Intervención a realizar en el terreno

7.3 Infraestructura a conservar

8. NORMATIVA

9. DIMENSIONAMIENTO DEL ANTEPROYECTO


9.1 Capacidad actual de la I.E

9.2 Capacidad según proyección demandante

9.3 Demanda de ambientes

10. METAS FÍSICAS Y PROGRAMACIÓN DE AMBIENTES



 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 53 de 94



(062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

10.1 Criterios de Diseño (determinación del contexto, descripción de la distribución arquitectónica, descripción general del proyecto, zonificación, entorno, accesos, áreas libres, tipo de terreno según normativa)

10.2 Análisis Bioclimático (orientación de bloques, asoleamientos, vientos, %de pendiente de techos, etc. de acuerdo a la zona bioclimática y normativa vigente)

10.3 Programa arquitectónico (Deberá contener tipo de ambiente, área, I.O, aforo según normativa vigente)

10.4 Cuadro de Equipamiento y Mobiliario (Pequeña descripción del equipamiento y mobiliario, mencionar si el equipamiento tecnológico está acorde de las condiciones climáticas y la normativa vigente ; SE DESARROLLARÁ A DETALLE EN LA MEMORIA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARI).

10.5 Vistas 3D

10.6 Relación de láminas y/o planos.

11. ANEXOS

11.1 Listado de personal docente

11.2 Documento de Programa Qaliwarma (de ser el caso)

11.3 Otros


➤ MEMORIA DESCRIPTIVA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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, macizas, 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.



 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco



<http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 54 de 94



(062) 512124



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 05

PROYECTO DE DEMOLICIÓN, CONSERVACIÓN, DESMONTAJE

Definirá si la infraestructura existente se mantendrá o será demolida en base el 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 limitativo.

❖ **MEMORIA DESCRIPTIVA**

1.0. Generalidades

1.1. Antecedentes y descripción (De cada módulo y obra exterior:

Antigüedad, actividad, descripción, alcance 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 (RNE, G.050; Ley N°29783; DS. N°

003-2013-VIVIENDA.

6.1. Normatividad de obligado cumplimiento

6.2. Norma aplicable como sustento 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

10.0. Proceso de demolición (antes, durante y después)

11.0. Conclusiones

12.0. Recomendaciones

❖ **INFORME TÉCNICO DE SUSTENTO**

- 1.0 Estado de conservación (Diagnostico del estado situacional actual: Elemento, material, estado de conservación, fotografía)
- 2.0 Sustento técnico de demolición (Si existiera el caso de demolición).
- 3.0 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**





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 06

ESTUDIO DE DEMANDA

El estudio de demanda sustenta los trabajos de compatibilidad entre el dimensionamiento del proyecto y el cálculo de la población demandante, deberá ser compatibilizado con la demanda determinado en la etapa de pre inversión.

❖ **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 Efectiva.; 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

❖ **HOJAS DE CÁLCULO DE DEMANDA**

❖ **ANEXOS**

Nóminas de matrícula y actas consolidadas de evaluación integral (Últimos 5 años)





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N° 07

ESTUDIO DE PLANTEAMIENTO 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, teniéndose en cuenta las condicionantes 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 condicionantes 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 trama, 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 la institución educativa, tanto en exteriores como en interiores.

**A. MEMORIA DESCRIPTIVA DEFINITIVA(DEL PLAN DE CONTINGENCIA Y PROYECTO PRINCIPAL
(Tener en cuenta la estructura indicada en el ANEXO 04)**

Nota:

- Memoria descriptiva de arquitectura que contendrá el área de terreno, tipo de obra, cuadro de áreas, metas, tipo de acabados, obras exteriores entre otros.

B. PLANIMETRÍAS

- 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, CUADRICULA Y DATOS TÉCNICOS GEORREFERENCIADOS A LA RED GEODÉSICA NACIONAL Y PROYECCIÓN EN COORDENADAS OFICIALES.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- ▶ 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 a 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.
 - ▶ EJES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (ORDENADA Y CORRELATIVA: NUMEROS 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 una leyenda, deberá contener ejes, cotas de niveles orientación, cortes y elevaciones, especificaciones de detalles constructivos, indicar en un recuadro la meta 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 (Considerar 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, losas, 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 +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, 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. Deberán 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, cisterna, cuarto de bombas, residuos sólidos, casa de fuerza (si fuera el caso), entre otros que se especifican en las especialidades de Instalaciones y Equipamiento).





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 y rincones educativos, 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
- Planos de desarrollo de módulos a nivel de obra: Corresponde a planos de desarrollo de cada módulo que integre la institución educativa. (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 incluye especificaciones de tipo y características de los materiales a emplearse en los acabados, donde se aprecien, 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 será 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 presentara 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.

C. El Proyecto de evacuación y señalización formará parte del desarrollo del Proyecto Arquitectónico (se desarrollara para el proyecto de contingencia y el proyecto principal).

- 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) y del proyecto principal.

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

D. HOJA RESUMEN DE METRADOS DE TODAS LAS ESPECIALIDADES CONTEMPLADAS (PARA PROYECTO DE CONTINGENCIA)





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- E. HOJA DETALLADA DE METRADOS DE TODAS LAS ESPECIALIDADES CONTEMPLADA (POR ÍTEM DEL PROYECTO DE COTINGENCIA)
- F. HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA PARA PROYECTO PRINCIPAL
- G. HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ARQUITECTURA (POR ÍTEM DEL PROYECTO PRINCIPAL)





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N°08

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS

El presente capítulo comprende la elaboración del proyecto estructural del Expediente Técnico a nivel de Ejecución 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 obras 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 Albañilería y E.090 Estructuras metálica del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificatorias vigentes y demás requerimientos técnicos de LA ENTIDAD. Así mismo, también se podrán usar normas internacionales vigentes en caso de ser aplicables.

El diseño sismo-resistente tiene como finalidad mantener los servicios de la infraestructura educativa, 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 eólico, 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



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

se obtendrán las fuerzas laterales que deberán compararse con las cargas estáticas sísmicas equivalentes. Se determinará las solicitaciones 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 Sísmica 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 PROYECTISTAS 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. Así mismo, 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 LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.

g. DISEÑO DE OBRAS EXTERIORES, DE SER EL CASO.

h. 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,





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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. Adicionalmente, 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 tenemos elementos arquitectónicos, tales como: divisiones y tabiques interiores, fachadas, falso cielo rasos, elementos decorativos adosados al edificio, recubrimientos, vidrios, antenas, 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 comprometidas, a fin de que este componente presente baja vulnerabilidad ante las amenazas identificadas, especialmente ante la ocurrencia de sismos leves y moderados y reduzca su vulnerabilidad ante sismos severos, de manera que la edificación pueda mantener su capacidad operativa o restituirla 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 fuesen necesarios 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 aplicara 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 optado 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).





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- **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 acorde a las exigencias dadas por la normativa vigente E-030, etc.).
 - **Definición De Las Cargas Y Metrado 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 contenedor 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 CALCULO 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 o espectro 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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
 - **Diseño estructural de los 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 albañilería
 - Losas
 - Otros elementos estructurales.

El diseño estructural, comprenderá de acuerdo al tipo de material que se esté utilizando.
 - **Diseño de los tijerales de madera o metálicos** (de ser el caso y según corresponda).
 - **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**
- **HOJA RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS**
- **HOJA DETALLADA DE METRADOS DE ESTRUCTURAS (POR ÍTEM)**





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N°09

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 cisterna tanque elevado, tanque séptico, pozo de percolación, 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 Fría

- 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.



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 escurrimiento 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, botaderos el tubo de abasto deberá estar dotado de una llave angular y canopla en la pared. Los aparatos sanitarios con entrega de desagüe a la pared deberán llevar la canopla correspondiente.
 - Codificación de aparatos sanitarios por sectores, para uso en el servicio de mantenimiento.
- **Equipos Electromecánicos (de corresponder)**





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 MÍNIMO DE INSTALACIONES SANITARIAS:

▪ **MEMORIA DESCRIPTIVA**

- INTRODUCCIÓN
- OBJETIVO DE ESTUDIO
- NORMAS APLICABLES
- UBICACIÓN DEL PROYECTO
- OBJETIVOS DEL PROYECTO
- SITUACION ACTUAL (REDES EXISTENTES)
 - ▶ AGUA POTABLE
 - ▶ DESAGUE
- FACTIBILIDADES DE SERVICIOS DE AGUA Y DESAGÜE
 - ▶ AGUA POTABLE
 - ▶ DESAGUE
- 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 MÓDULOS
 - INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA FRÍA
 - ▶ DESAGUE
 - 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 EVACUACION PLUVIAL





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 del número de aparatos sanitarios
 - Cálculo y diseño de las redes de desagüe
 - 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.
- **PLANIMETRIA GENERAL**
 - PLANO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DATOS GENERALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.
 - PLANO DE RED GENERAL DE AGUA – EXTERIOR
 - PLANO DE RED GENERAL DE DESAGUE – EXTERIOR
 - PLANO DE RED GENERAL DE DRENAJE PLUVIAL - EXTERIOR
 - PLANO DE RED AGUA – INTERIOR
 - PLANO DE RED DESAGUE – INTERIOR
 - PLANO DE ISOMETRÍA Y MONTANTES
 - PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS Y OTROS
- **HOJA RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**
- **HOJA DETALLADA DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS (POR ÍTEM)**
- **OTROS SEGÚN TIPO DE USO DE EDIFICACION**
- **CONCLUSIONES**
- **RECOMENDACIONES**

ANEXO 10

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CONSIDERACIONES GENERALES.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

En el diseño del Proyecto se debe considerar El Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 Vigente, así como las modificatorias 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 MEM/DM se establece la obligatoriedad del uso de conductores resistentes al fuego con baja emisión de humo, libres 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
- Certificado de Habilitación de Proyectos

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, complementado con las respectivas hojas de cálculo. Particularmente, Cálculo de la Potencia Instalada y Máxima demanda, cálculo del calibre del alimentador principal y alimentadores secundarios y circuitos especiales, selección de equipos de Protección (Interruptores Termo-magnéticos), Cálculo de Puesta a tierra según resistividad del terreno, Cálculo de Iluminación.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 rótulo 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 unifilares 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 hábil 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 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 MINIMO DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ELECTROMECAÑICAS (de corresponder) Y COMUNICACIONES (de corresponder)
 - GENERALIDADES
 - ALCANCES DEL PROYECTO
 - DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - REDES ELECTRICAS (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
 - MAXIMA DEMANDA DE POTENCIA
 - PARÁMETROS CONSIDERADOS
 - CÓDIGO Y REGLAMENTOS
 - PRUEBAS ELECTRICAS
 - CONCLUSIONES
 - RECOMENDACIONES
2. FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y ENTREGA DEL SERVICIO PUBLICO
 - 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 CALCULO
 - CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA DEL TG
 - CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA POR MODULOS
 - CÁLCULOS DE INTENSIDADES DE CORRIENTE
 - CÁLCULOS DE CAÍDA DE TENSIÓN



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- CÁLCULO DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
 - CÁLCULO DE ALUMBRADO
 - Cálculos de intensidad de corriente
 - Diseño
 - Cálculo de iluminación de interiores
 - Selección de interruptores termo magnéticos
 - Calibre de conductores
 - Diámetro de tuberías
 - Cálculos de instalación de gas (de corresponder)
 - Cálculo de instalaciones de comunicaciones (de corresponder)
 - Cálculos de instalaciones electromecánicas (de corresponder)
 - Otros necesarios para este tipo de edificaciones.
4. PLANOS
- PLANO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DATOS GENERALES Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.
 - PLANO GENERAL DE ACOMETIDA ELECTRICA
 - PLANO DE REDES ELÉCTRICAS (Exteriores)
 - PLANO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES (Interiores/Exteriores)
 - PLANO DE DIAGRAMA DE TABLEROS ELÉCTRICOS.
 - PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.
 - Planos de instalaciones especiales
 - Lamina de detalles
 - Otros necesarios para este tipo de proyectos
5. CONCLUSIONES
6. RECOMENDACIONES
7. HOJA RESUMEN DE METRADOS DE LA ESPECIALIDAD
8. HOJA DETALLADA DE METRADOS DE LA ESPECIALIDAD

ANEXO N°11**ESTUDIO 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 educativa. 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 Días), Petróleo (N° de Días), GLP (N° de Días), otros suministros (N° de Horas / Día).

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 LÍNEA 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
- CUENTES, SUBCONTRATOS 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N°12

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El estudio ambiental estará enmarcado a la Resolución Ministerial N° 135-2021-MINAM, que deja sin efecto la Primera Disposición Complementaria y Transitoria de la Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM y la nota del rubro "Otros", correspondiente al Sector Construcción y Saneamiento de la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, aprobada por la citada Resolución Ministerial, y se tendrá en cuenta los criterios del numeral 1 del sector de educación.

1. Creación, mejoramiento y/o ampliación de infraestructura de carácter permanente (material noble) de educación básica regular (inicial, primaria y/o secundaria), básica especial (CEBE o PRITE) o Centro Educativo Deportivo Experimental (CEDE), que comprenda al menos una de las siguientes condiciones:

- Que proyecte contar con una edificación con una capacidad de aforo total mayor a 2500 estudiantes.
- Que prevea tratar un volumen mayor a 20 m³/día de aguas residuales provenientes de la actividad humana (domésticas), mediante un sistema de tratamiento.
- Que proyecte ubicarse dentro de Áreas Naturales Protegidas de administración nacional y/o en sus Zonas de Amortiguamiento, Áreas de Conservación Regional, ecosistemas frágiles, sitios Ramsar o se localicen en zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos, en cumplimiento de la legislación de la materia.

Si el proyecto se encuentra sujeto al SEIA, y consideración con lo señalado en el párrafo anterior y en el artículo 1 de la Resolución Ministerial N° 299-2021 MINEDU, se le asigna de manera temporal a la Dirección General de Infraestructura Educativa del MINEDU, las funciones en materia ambiental del sector Educación, por lo tanto, constituye la autoridad encargada de orientar para el cumplimiento de la normativa ambiental general y sectorial correspondiente, en su calidad de Autoridad Ambiental Competente; El Consultor desarrollará el contenido mínimo (según MINEDU) para solicitar la certificación a la Dirección General de Infraestructura Educativa del MINEDU.

Si el proyecto no se encuentra sujeto al SEIA El consultor debe elaborar un Estudio ambiental que permita cumplir lo dispuesto en el artículo 23° del reglamento de la Ley del SEIA con el siguiente contenido (Ver Anexo N° 10).

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 Educativa 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 cierre) 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.

c. 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.

d. 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.

e. Procesos

Señale las etapas de los procesos y subprocesos que desarrollara el proyecto señalando en cada uno de ellos, la materia prima, los insumos químicos, la energía, agua, maquinaria, equipos, etc. que se requerirán

f. Servicio

Para el desarrollo del proyecto se requerirá: El uso de fuentes de agua, describir el consumo y caudal (m³/seg.) diario, mensual, anual de dicha fuente; también mencionar que tipo de agua es: Agua Superficial (rio, 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.

g. Personal



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Señale la cantidad de personal que trabajará en el proyecto: Etapa preliminar y construcción.

h. 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

i. Residuos sólidos

Efectuar una caracterización de los residuos sólidos que se estima que se generan en todos los procesos (domésticos, industriales, tóxicos, peligrosos), señalando las cantidades aproximadas.

j. 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. Características

k. Emisiones atmosféricas

Señalar los equipos y maquinarias que generarán emisiones gaseosas, fuentes fijas y fuentes móviles. Estimar volumen de emisiones (olores, 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).

l.**m. 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.

n. 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 ejecución 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.**4.2. Línea de base física (LBF)**

Comprende la descripción y análisis de los siguientes componentes ambientales.

- a. Clima
- b. Fisiografía





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- c. Geología
- d. Geomorfología
- e. Suelos
- f. Usos actuales de la tierra
- g. Hidrología e hidrografía.

Para 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.

4.3. 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.

4.4. Línea de base socioeconómica (LBS)

Para la elaboración de línea de base socio económica, 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 los siguientes temas:

- a. Demografía
- b. Comunidades campesinas y nativas (en caso amerite)
- c. Educación
- d. Salud
- e. Vivienda y servicios básicos
- f. Economía

8 Transporte y comunicaciones

9 Problemática social

10 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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.
- Desarrollar 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.

7.3.

7.4. Programa de seguimiento y control ambiental.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 envergadura del proyecto.

7.5. 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 manejos 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 EIA, cada foto deberá estar debidamente numerada y contar con una breve explicación de su contenido.

Autorizaciones y permisos





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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 Restos arqueológicos (CIRA) u opinión.
- c. Autorización de uso de canteras 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ANEXO N°13

METRADOS, PRESUPUESTO, PROGRAMACIÓN DE OBRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los metrados, especificaciones técnicas y análisis de precios unitarios se corresponderán estrechamente y estarán compatibilizados 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 canteras, 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 el/los 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 sustentos 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 Fórmulas 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 canteras de materiales de



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 el Gobierno Regional Huánuco. 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-VC, complementaciones y sus modificatorias.

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 el/los 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 constituyen 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 metrados 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 especificando con respecto al General y será únicamente para el proyecto específico y formaran 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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, minimamente deberá contener:

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

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 metrados 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- 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
- 7. Relación de insumos (precios de insumos sin IGV)
 - 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. Fórmula polinómica (incluye agrupación preliminar)
 - 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.





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

12. Anexos

- Cotizaciones
 - 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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN²

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------------|------------------|--|
| B.1 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE | | | | |
| | FORMACIÓN ACADÉMICA | | | | |
| | Requisitos: PROFESIONALES: <ol style="list-style-type: none">Jefe de Proyecto Ingeniero Civil o Arquitecto, Colegiado y habilitadoEspecialista en Arquitectura Arquitecto, colegiado y habilitado.Especialista en Estructuras Ingeniero Civil, colegiado y habilitado.Especialista en Instalaciones Sanitarias Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario. Colegiado y habilitado.Especialista en Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas Ingeniero electricista o mecánico electricista o electromecánico, colegiado y habilitado.Especialista Ambiental Ingeniero Ambiental, colegiado y habilitado.Especialista en evaluación de Riesgos Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil o ingeniero Agrónomo, colegiado y habilitado. Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato. <div>Importante</div> <div>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.</div> | | | | |
| B.2 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | | | | |
| | Requisitos: PROFESIONALES: | | | | |
| | <table><tr><th>CARGO ESPECIALIDAD</th><th>REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL</th></tr><tr><td>Jefe de Proyecto</td><td>Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o</td></tr></table> | CARGO ESPECIALIDAD | REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL | Jefe de Proyecto | Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o |
| CARGO ESPECIALIDAD | REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL | | | | |
| Jefe de Proyecto | Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o | | | | |

² La Entidad puede adoptar solo los requisitos de calificación contenidos en el presente capítulo, de acuerdo al artículo 28 del Reglamento. Los requisitos de calificación son fijados por el área usuaria en el requerimiento.



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURASUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| | | |
|--|------|---|
| | | reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| Especialista en Arquitectura | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en arquitectura y/o diseño arquitectónico y/o supervisor en la especialidad de arquitectura en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| Especialista Estructuras | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Estructuras y/o Especialista en Diseño Estructural en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| Especialista Instalaciones Sanitarias | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o especialista en sanitarias y/o especialista en diseño sanitario en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| Especialista Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas | en y | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en instalaciones eléctricas y/o especialista en diseño de instalaciones eléctricas y/o especialista en instalaciones electromecánicas en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| Especialista Ambiental | | Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura como Especialista Ambiental y/o Especialista en Impacto ambiental y/o gestión ambiental y/o evaluador en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general. |
| Especialista en evaluación de riesgo | | Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura, como especialista en estimación y/o evaluación de riesgo en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general. |

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

| Importante |
|--|
| 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 188 del Reglamento. |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------------|-------------|-------------|----|----------------------|--|----|----------------|----|----|---------|----|----|-----------------|----|----|------------------------|--|----|-----------------------------------|----|----|--------------------------------|----|----|---------------------|----|----|-------|--|----|---------------|----|----|--------------------|----|
| B.3 | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <p>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:</p> <table><tr><th>Nº ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANTIDAD Nº</th></tr><tr><td>a)</td><td>EQUIPOS TOPOGRÁFICOS</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Estación Total</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>Prismas</td><td>02</td></tr><tr><td>03</td><td>GPS Diferencial</td><td>01</td></tr><tr><td>b)</td><td>EQUIPOS DE INFORMÁTICA</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Equipos de cómputo mínimo CORE I7</td><td>02</td></tr><tr><td>02</td><td>Impresora con Sistema Continuo</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>Plotter para planos</td><td>01</td></tr><tr><td>c)</td><td>OTROS</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Camioneta 4X4</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>Cámara Fotográfica</td><td>02</td></tr></table> <p>Nota.</p> <ul style="list-style-type: none">Se podrá proponer Equipamiento Estratégico que supere lo solicitado en capacidad, y/o características y no deberá tener una antigüedad mayor a ocho (08) años antes de la presentación de ofertas. <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> | Nº ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD Nº | a) | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | | 01 | Estación Total | 01 | 02 | Prismas | 02 | 03 | GPS Diferencial | 01 | b) | EQUIPOS DE INFORMÁTICA | | 01 | Equipos de cómputo mínimo CORE I7 | 02 | 02 | Impresora con Sistema Continuo | 01 | 03 | Plotter para planos | 01 | c) | OTROS | | 01 | Camioneta 4X4 | 01 | 02 | Cámara Fotográfica | 02 |
| Nº ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD Nº | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Estación Total | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Prismas | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | GPS Diferencial | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | EQUIPOS DE INFORMÁTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Equipos de cómputo mínimo CORE I7 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Impresora con Sistema Continuo | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Plotter para planos | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) | OTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Camioneta 4X4 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Cámara Fotográfica | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de los servicios de consultoría de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones tales como: construcción y/o adecuación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o instalación y/o implementación y/o ampliación y/o sustitución y/o reposición y/o rehabilitación</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

y/o creación y/o instalación de Infraestructura de obras públicas o privadas como: centros educativos de nivel inicial, primaria, secundaria, instituciones educativas, escuelas de arte, aldeas infantiles, instituciones de educación superior, institutos, universidades, centro cívicos, auditorios, palacios municipales.

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 pago³.

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

³ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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





GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
ESTUDIOS

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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

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

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

Cuando 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.

Importante

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


Firmado digitalmente por:
ROSAS HERRERA Luisiño
Inocente FAU 20489250731 soft
Motivo: Doy visto Bueno
Fecha: 27/02/2025 09:31:20-0500

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 2.2.1.1 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 documentalmente, y no mediante declaración jurada.



Firmado digitalmente por:
ALTAMIRANO BETETA Diego
Martin FAU 20489250731 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26/02/2025 17:25:18-0500



 Calle Calicanto 145 - Amarilis - Huánuco

 <http://www.regionhuanuco.gob.pe>

Página 94 de 94

 (062) 512124

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

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|-------------------------------|------------------|--|---|---------------------------|----|---|--------------------------|----|---|
| B.1 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | |
| | FORMACIÓN ACADÉMICA | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none">Jefe de Proyecto Ingeniero Civil o Arquitecto, Colegiado y habilitadoEspecialista en Arquitectura Arquitecto, colegiado y habilitado.Especialista en Estructuras Ingeniero Civil, colegiado y habilitado.Especialista en Instalaciones Sanitarias Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario. Colegiado y habilitado.Especialista en Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas Ingeniero electricista o mecánico electricista o electromecánico, colegiado y habilitado.Especialista Ambiental Ingeniero Ambiental, colegiado y habilitado.Especialista en evaluación de Riesgos Ingeniero ambiental o Ingeniero Civil o ingeniero Agrónomo, colegiado y habilitado. <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>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.</i></p></div> | | | | | | | | | | | | |
| B.2 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <table><tr><th>CARGO ESPECIALIDAD</th><th>O</th><th>REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL</th></tr><tr><td>Jefe de Proyecto</td><td></td><td>Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</td></tr><tr><td>Especialista Arquitectura</td><td>en</td><td>Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en arquitectura y/o diseño arquitectónico y/o supervisor en la especialidad de arquitectura en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</td></tr><tr><td>Especialista Estructuras</td><td>en</td><td>Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Estructuras y/o Especialista en Diseño Estructural en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</td></tr></table> | CARGO ESPECIALIDAD | O | REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL | Jefe de Proyecto | | Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. | Especialista Arquitectura | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en arquitectura y/o diseño arquitectónico y/o supervisor en la especialidad de arquitectura en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. | Especialista Estructuras | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Estructuras y/o Especialista en Diseño Estructural en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. |
| CARGO ESPECIALIDAD | O | REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL | | | | | | | | | | | |
| Jefe de Proyecto | | Deberá acreditar una experiencia mínima de Veinticuatro (24) meses a partir de la colegiatura, como Jefe de Proyecto y/o Proyectista y/o Consultor y/o Supervisor y/o evaluador y/o Jefe de evaluación en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. | | | | | | | | | | | |
| Especialista Arquitectura | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en arquitectura y/o diseño arquitectónico y/o supervisor en la especialidad de arquitectura en la elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. | | | | | | | | | | | |
| Especialista Estructuras | en | Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Estructuras y/o Especialista en Diseño Estructural en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| <p>Especialista en Instalaciones Sanitarias</p> | <p>Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o especialista en sanitarias y/o especialista en diseño sanitario en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</p> |
| <p>Especialista en Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas</p> | <p>Deberá acreditar una experiencia mínima de Doce (12) meses a partir de la colegiatura, como especialista en instalaciones eléctricas y/o especialista en diseño de instalaciones eléctricas y/o especialista en instalaciones electromecánicas en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.</p> |
| <p>Especialista Ambiental</p> | <p>Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura como Especialista Ambiental y/o Especialista en Impacto ambiental y/o gestión ambiental y/o evaluador en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general.</p> |
| <p>Especialista en evaluación de riesgo</p> | <p>Deberá acreditar una experiencia mínima de Seis (06) meses a partir de la colegiatura, como especialista en estimación y/o evaluación de riesgo en la elaboración y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos en general.</p> |

Acreditación:

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

Importante

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 188 del Reglamento.

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------|-------------|----|----------------------|--|----|----------------|----|----|---------|----|----|-----------------|----|----|------------------------|--|----|-----------------------------------|----|----|--------------------------------|----|----|---------------------|----|----|-------|--|----|---------------|----|----|--------------------|----|
| B.3 | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>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:</p> <table><tr><th>N° ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANTIDAD N°</th></tr><tr><td>a)</td><td>EQUIPOS TOPOGRÁFICOS</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Estación Total</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>Prismas</td><td>02</td></tr><tr><td>03</td><td>GPS Diferencial</td><td>01</td></tr><tr><td>b)</td><td>EQUIPOS DE INFORMÁTICA</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Equipos de cómputo mínimo CORE I7</td><td>02</td></tr><tr><td>02</td><td>Impresora con Sistema Continuo</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>Plotter para planos</td><td>01</td></tr><tr><td>c)</td><td>OTROS</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>Camioneta 4X4</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>Cámara Fotográfica</td><td>02</td></tr></table> <p><u>Nota.</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Se podrá proponer Equipamiento Estratégico que supere lo solicitado en capacidad, y/o características y no deberá tener una antigüedad mayor a ocho (08) años antes de la presentación de ofertas. | N° ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD N° | a) | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | | 01 | Estación Total | 01 | 02 | Prismas | 02 | 03 | GPS Diferencial | 01 | b) | EQUIPOS DE INFORMÁTICA | | 01 | Equipos de cómputo mínimo CORE I7 | 02 | 02 | Impresora con Sistema Continuo | 01 | 03 | Plotter para planos | 01 | c) | OTROS | | 01 | Camioneta 4X4 | 01 | 02 | Cámara Fotográfica | 02 |
| N° ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD N° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Estación Total | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Prismas | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | GPS Diferencial | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | EQUIPOS DE INFORMÁTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Equipos de cómputo mínimo CORE I7 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Impresora con Sistema Continuo | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Plotter para planos | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) | OTROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Camioneta 4X4 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Cámara Fotográfica | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------|--|
| | <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> |
| C | <p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Elaboración y/o reformulación y/o evaluación y/o supervisión de Expedientes Técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones tales como: construcción y/o adecuación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o instalación y/o implementación y/o ampliación y/o sustitución y/o reposición y/o rehabilitación y/o creación y/o instalación de Infraestructura de obras públicas o privadas como: centros educativos de nivel inicial, primaria, secundaria, instituciones educativas, escuelas de arte, aldeas infantiles, instituciones de educación superior, institutos, universidades, centro cívicos, auditorios, palacios municipales.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 pago¹⁶.</p> <p>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”.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> |

¹⁶ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

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.

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 2.2.1.1 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 documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

| FACTORES DE EVALUACIÓN | | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|------------------------|---|---|
| A. | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | 70 puntos |
| | <p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a TRES (3) VECES EL VALOR REFERENCIAL, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁷.</p> <p>Las disposiciones sobre el requisito de calificación “Experiencia del postor en la especialidad” previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.</p> | <p>M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p>M \geq [3.0]¹⁸ veces el valor referencial: [70] puntos</p> <p>M \geq [2.0] veces el valor referencial y < [3.0] veces el valor referencial: [60] puntos</p> <p>M > [1.0]¹⁹ veces el valor referencial y < [2.0] veces el valor referencial: [50] puntos</p> |
| B. | METODOLOGÍA PROPUESTA | 30 puntos |
| | <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <p>I. PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCCIÓN 2. OBJETIVO 3. ALCANCE 4. METODOLOGÍA EMPLEADA. 5. ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS. | <p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta 30 puntos</p> <p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta 0 puntos</p> |

¹⁷ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

¹⁸ El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

¹⁹ El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

| | |
|--|--------------|
| M \geq 2 veces el valor referencial | [...] puntos |
| M \geq 1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial | [...] puntos |
| M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial | [...] puntos |

| FACTORES DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|--|--|
| <p>6. RECURSOS A UTILIZAR EN EL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS.</p> <p>II. <u>LOS MECANISMOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD CERTIFICADA</u></p> <p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</p> <p>3. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD CERTIFICADA</p> <p>III. <u>LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LOS SERVICIOS PRESTADOS</u></p> <p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. OBJETIVO</p> <p>3. ALCANCE</p> <p>4. SISTEMAS DE CONTROL PARA EL SERVICIO</p> <p>4.1. CONTROL DEL ALCANCE DEL SERVICIO</p> <p>4.2. CONTROL DE LA CALIDAD TÉCNICA DEL SERVICIO</p> <p>4.3. CONTROL DEL AVANCE DEL SERVICIO</p> <p>4.4. CONTROL ECONÓMICO DEL SERVICIO</p> <p>4.5. CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES, PELIGROS Y RIESGOS DEL SERVICIO</p> <p>4.6. CONTROL ADMINISTRATIVO DEL SERVICIO</p> <p>CIERRE DEL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL</p> <p>IV. <u>LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LOS RECURSOS EMPLEADOS</u></p> <p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. <u>NORMAS DE APLICACIÓN</u></p> <p>3. <u>CONTROL DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL</u></p> <p>4. <u>POTECIÓN DE PROPIEDADES E INSTALACIONES DE TERCEROS</u></p> <p>5. <u>MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</u></p> <p>6. <u>SALUD OCUPACIONAL</u></p> <p>6.1. <u>Análisis de Riesgos</u></p> <p>6.2. <u>Plan de Atención y Evaluación Médica - MEDEV</u></p> <p>7. <u>FORMATOS</u></p> <p>V. <u>GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA</u></p> <p>VI. <u>DESARROLLO DE DIAGRAMA GANTT</u></p> <p>1. PRODUCTOS</p> <p>1.1. Productos Finales</p> <p>1.2. Productos Parciales (Entregables)</p> <p>2. PLAZOS PARA LA ENTREGA DE PRODUCTOS</p> <p>3. PROGRAMACIÓN GANTT DE LAS ACTIVIDADES</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p> | |

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

Conste por el presente documento, la **Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Institución Educativa N° 32101 en la Localidad de Llamapashilum del Distrito de Margos - Provincia de Huánuco - Departamento de Huánuco, con CUI N° 2560501**, que celebra de una parte **GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° 20489250731, con domicilio legal en Calle Calicanto N° 145, Amarilis, Huánuco - Huánuco, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA** para la **Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Institución Educativa N° 32101 en la Localidad de Llamapashilum del Distrito de Margos - Provincia de Huánuco - Departamento de Huánuco, con CUI N° 2560501**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Institución Educativa N° 32101 en la Localidad de Llamapashilum del Distrito de Margos - Provincia de Huánuco - Departamento de Huánuco, con CUI N° 2560501**.

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 PAGO²⁰

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en SOLES, en Pagos Parciales, 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.

Cada pago se realizará en virtud a la aprobación de cada entregable, emitida por el **EVALUADOR**, con la conformidad del Sub Gerente de Estudios, conforme al siguiente cuadro:

²⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

| ENTREGABLE | CONDICIÓN DE PAGO | % DE PAGO |
|--------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 30% del monto del contrato vigente. |
| 2 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 40% del monto del contrato vigente. |
| 3 | Con la conformidad Jefe de Evaluación, ratificado por el Sub Gerente de Estudios, previa solicitud formal del pago, adjuntando el documento de aprobación del entregable comunicada por el Área Usuaria. | 30% 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 acredita 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.
- ✓ Copia de Contrato
- ✓ Cargos de la presentación del entregable, levantamiento de observaciones, notificaciones (según correspondan) en orden cronológico.

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.

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 **70 días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de inicio de plazo por parte de la Sub Gerencia de Estudios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

El plazo para la elaboración de los entregables físicos se desagrega de la siguiente forma:

| N° | PRODUCTO | PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONSULTOR (DÍAS CALENDARIO) | PLAZO PARCIAL | PLAZO ACUMULADO |
|----|--|--|---------------|-----------------|
| 01 | PLAN DE TRABAJO , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>05 días calendario</u> , del día siguiente de la notificación del cumplimiento de las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 05 D.C | 05 D.C |
| 02 | PRIMER ENTREGABLE , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , a partir de que se cumplan las 3 condiciones (*) del inicio de ejecución del servicio. | 30 D.C | 30 D.C |
| 03 | SEGUNDO ENTREGABLE , según las condiciones establecidas en los TDR. | A los <u>30 días calendario</u> , de la notificación del documento de aprobación del primer entregable. | 30 D.C | 60 D.C |

| | | | | |
|----|---|---|--------|-------|
| 04 | TERCER ENTREGABLE, según las condiciones establecidas en los TDR. | A los 10 días calendario, desde el día siguiente de la notificación del documento de aprobación del segundo entregable. | 10 D.C | 70 DC |
|----|---|---|--------|-------|

(*) Condiciones para el inicio del plazo de ejecución del servicio

- ◆ Se haya designado al jefe de Evaluación del Expediente Técnico y notificado al consultor los datos del equipo evaluador.
- ◆ Que la entidad haya hecho entrega del Estudio De Pre Inversión.
- ◆ Que la entidad haya hecho entrega del terreno donde se realizará el estudio.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora²¹, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría de obra, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

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

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 accesoria 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

²¹ La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.

renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: 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 manifiestamente 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 DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: 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 por errores o deficiencias o por vicios ocultos puede ser reclamada por la Entidad por TRES (3) AÑOS después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD”.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

A) PENALIDAD POR MORA

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

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

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

B) OTRAS PENALIDADES

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 permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro 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 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.15 UIT vigente, por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto. | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| B. En caso culmine 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 UIT vigente, por cada día de ausencia del personal. | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| C. Por la inasistencia del personal de EL CONSULTOR a las reuniones convocadas por la Sub Gerencia de Estudios, 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 una 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 profesional e inasistencia. | Según informe a cargo del Jefe de Evaluación y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 Gerente de Estudios. |
| 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 del administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
| H. La subcontratación sin la autorización de la Entidad | 0.15 de la UIT vigente, por cada día de ocurrencia. | Según informe del administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |

| | | |
|---|--|--|
| 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 administrador de contrato y/o monitor del proyecto, ratificado por el Sub Gerente de Estudios. |
|---|--|--|

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²²

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²³.

²² 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).

²³ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA

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

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ²⁴ | | Sí | No |
| Correo electrónico : | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

²⁴ 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.

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado 1 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ²⁵ | Sí | | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ²⁶ | Sí | | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ²⁷ | Sí | | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

²⁵ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y 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.

²⁶ Ibídem.

²⁷ Ibídem.

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de consultoría de obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

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° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³⁰

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

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

³⁰ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

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]”.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA
Presente.-

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

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³² | EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE: | MONEDA | IMPORTE ³⁴ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

³¹ 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.

³² Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

³³ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN *“Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”*. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, *“... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”*.

³⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁶ Consignar en la moneda establecida en las bases.

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³² | EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE: | MONEDA | IMPORTE ³⁴ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶ |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10

**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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 077-2024-GRH/CS – TERCERA CONVOCATORIA

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.