



**PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL DE
CONSULTORÍA PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS ESTUDIOS**

**Objeto de Contratación: ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO
PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO**

CÓDIGO DEL PROCESO: CPN-CAF-004R-2016

Cuenca, Agosto de 2017.



PLIEGO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTORÍA

INDICE GENERAL

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTORÍA

SECCION I	CONVOCATORIA
SECCION II	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TERMINOS DE REFERENCIA
SECCION III	CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO
SECCIÓN IV	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS
SECCIÓN V	OBLIGACIONES DE LAS PARTES

II. FORMULARIOS

SECCIÓN I	FORMULARIO DE LA OFERTA
SECCIÓN II	FORMULARIO DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO Y HOJA DE VIDA.





SECCIÓN III	FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO
--------------------	---

III. CONDICIONES PARTICULARES DEL LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA

IV. CONDICIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA





ÍNDICE

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTORÍA

SECCION I	CONVOCATORIA
SECCION II	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA 2.1 Objeto 2.2 Presupuesto referencial 2.3 Términos de referencia
SECCION III	CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO 3.1 Cronograma del procedimiento 3.2 Vigencia de la oferta 3.3 Precio de la oferta 3.3.1 Forma de Presentar la oferta 3.4 Plazo de ejecución 3.5 Alcance del precio de la oferta 3.6 Forma de pago 3.6.1 Anticipo 3.6.2 Valor restante del contrato
SECCIÓN IV	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS 4.1 Requisitos formales 4.1.1 Para el Oferente 4.1.2 Para el Personal Técnico 4.2 Evaluación de la oferta 4.2.1 Integridad de la oferta 4.2.2 Equipos e instrumentos disponibles 4.2.3 Personal Técnico Clave 4.2.4 Índices financieros 4.2.5 Experiencia general y específica mínima 4.2.6 Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos 4.3 Evaluación por puntaje





	<ul style="list-style-type: none">4.3.1 Capacidad Técnica y experiencia del Oferente4.3.2 Experiencia mínima del personal técnico4.3.3 Metodología y cronograma de ejecución4.3.4 Otro(s) parámetro(s) resuelto por la entidad contratante4.4 Evaluación de la oferta económica
SECCIÓN V	OBLIGACIONES DE LAS PARTES <ul style="list-style-type: none">5.1 Obligaciones de la Empresa Consultora5.2 Obligaciones de la Contratante





**CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL DE CONSULTORÍA
CPN-CAF-004R-2016**

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSULTORÍA

SECCIÓN I

CONVOCATORIA

De acuerdo con los pliegos de contratación pública de consultoría aprobados por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Municipal de Cuenca y la Corporación Andina de Fomento CAF y en cumplimiento al Art. 3 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, Art. 2 del Reglamento a la misma Ley, en concordancia con la Cláusula 23 del anexo A del Contrato de Crédito suscrito entre Corporación Andina de Fomento y el GAD Municipal de Cuenca, se invita a personas jurídicas nacionales o extranjeras, asociaciones, consorcios o compromiso de asociación (obligatoriamente de la misma naturaleza) legalmente capaces para contratar, y que cumplan con los requisitos establecidos dentro del presente pliego y los Términos de Referencia correspondientes para que presenten su oferta técnica y económica para la realización del ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO.

Para el caso de empresas nacionales, ya sea que participen de forma individual o mediante compromiso de consorcio, deberán obligatoriamente estar habilitados en el RUP.

El oferente entregará su oferta en el día señalado en el calendario del proceso en la Secretaría de Movilidad del GAD Municipal de Cuenca, ubicado en la calle Bolívar 7-67 y Borrero (Edificio de la Alcaldía - 6to piso).

El Presupuesto Referencial es de \$278.942,89 (doscientos setenta y ocho mil novecientos cuarenta y dos dólares de los Estados Unidos de América con 89 centavos), sin incluir IVA.

El objeto de esta consultoría debe ejecutarse **en un plazo de 180 días**, que iniciará a partir de la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta del consultor y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato.

Las condiciones generales de esta convocatoria son las siguientes:

- 1.- Los pagos de los servicios de consultoría se realizarán con fondos provenientes del Corporación Andina de Fomento CAF, con cargo a la partida presupuestaria N. **7.3.36.5.01.04.16**. La partida presupuestaria deberá certificarse por la totalidad de la

contratación incluyéndose el IVA, conforme consta en la certificación presupuestaria Oficio No. DF-0162-2017 de fecha 27 de enero de 2017 emitido por la Dirección Financiera del GAD Municipal del Cantón Cuenca. Los pagos se realizarán mediante la entrega de informes por cada etapa contra entrega de la factura y del informe correspondientes, el que deberá ser aprobado a entera satisfacción de la Entidad Contratante y serán desglosados de la siguiente manera:

Anticipo: Se entregará la suma equivalente al 20% del valor del contrato, en calidad de anticipo, mismo que será amortizado con el descuento del 20% en el monto de cada uno de los productos entregables.

Forma de pago:

- **Primer pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del primer informe de avance que corresponderá al diagnóstico del proyecto.
- **Segundo pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del segundo informe de avance que corresponderá al pre diseño con las debidas correcciones.
- **Tercer Pago:** Equivalente al 40% (cuarenta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del Informe Final correspondiente a los estudios definitivos, con las debidas correcciones.

2.- El procedimiento se ceñirá a lo dispuesto en el Art. 3 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública que establece: “Contratos Financiados con Préstamos y Cooperación Internacional.- En las contrataciones que se financien, previo convenio, con fondos provenientes de organismos multilaterales de crédito de los cuales el Ecuador sea miembro, o, en las contrataciones que se financien con fondos reembolsables o no reembolsables provenientes de financiamiento de gobierno a gobierno; u organismos internacionales de cooperación, se observará lo acordado en los respectivos convenios, la Cláusula 23 – Anexo A correspondiente al convenio entre ambas Entidades. Lo no previsto en el convenio y en el presente pliego se normará por las disposiciones de Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública” y sus resoluciones en lo aplicable.

3.- Los interesados podrán formular preguntas en el término de seis (6) días contado desde la fecha de publicación del proceso de acuerdo a lo establecido por el GAD Municipal del Cantón Cuenca. La Comisión Técnica, o cuando fuere el caso la máxima autoridad o su delegado, absolverá obligatoriamente todas las preguntas y realizará las aclaraciones necesarias, en un término de tres (3) días siguientes a la conclusión del período establecido para formular preguntas y aclaraciones. Las mismas que se realizarán a través del correo institucional movilidadcaf2017@cuena.gob.ec, y las cuales serán publicadas posteriormente en la página web del GAD Municipal del Cantón Cuenca.

4.- La oferta se presentará de forma física en la Secretaría de Movilidad del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Cuenca, ubicada en la calle Borrero y Simón Bolívar esquina 6to piso Edificio de la Alcaldía; hasta las 15h30 del día 15 de septiembre de 2017. La apertura de las ofertas se realizará dos horas después de la hora prevista para la recepción de las ofertas. El acto de apertura de las ofertas será público y se efectuará en la Secretaría de Movilidad o Secretaría de la Comisión Técnica, ubicada en la calle Borrero y Simón Bolívar esquina 6to piso Edificio de la Alcaldía, (o donde esté el secretario de la comisión) suscribiendo un acta de apertura de las mismas.

5.- Las ofertas, técnica y económica, deberán ser entregadas simultáneamente de forma física, en dos sobres separados, en castellano y debidamente foliada y firmada.

6.- El proceso de consultoría se llevará a cabo bajo el siguiente cronograma:

Concepto	Día	Hora
Fecha de publicación	25/08/2017	--
Fecha límite de preguntas	04/09/2017	17h00
Fecha límite de respuestas y aclaraciones	07/09/2017	17h00
Fecha límite de entrega de ofertas técnica y económica	15/09/2017	15h30
Fecha apertura oferta técnica	15/09/2017	16h30
Fecha inicio evaluación	15/09/2017	17h30
Fecha publicación resultados finales oferta técnica	26/09/2017	16h00
Fecha apertura oferta económica	26/09/2017	17h00
Fecha de negociación	29/09/2017	10h00
Fecha estimada de adjudicación	04/10/2017	15h00

En el caso de ser necesario, el término para la convalidación de errores será de 3 días, de acuerdo al siguiente cronograma:

Concepto	Día	Hora
Fecha límite para solicitar convalidación de errores	20/09/2017	17h00
Fecha límite para convalidación errores	25/09/2017	17h00
Fecha estimada de adjudicación	04/10/2017	15h00

7.- La oferta deberá presentarse por la totalidad de la contratación; el monto ofertado no podrá ser superior al designado por Secretaría de Movilidad.

8.- Este procedimiento y consecuentemente el contrato no contempla reajuste de precios.

9.- La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en el pliego, conforme lo dispone el artículo 54 del Reglamento General de la LOSNCP y las resoluciones que el SERCOP dicte para el efecto.



10.- El GAD Municipal del Cantón Cuenca se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación en cualquier momento, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

11.- El consultor adjudicatario deberá cancelar los costos de levantamiento de textos, reproducción y edición de los pliegos por un valor de 3 por mil del monto total del contrato sin IVA.

Cuenca, agosto de 2017.

Ing. Hugo Marcelo Cabrera Palacios
ALCALDE DE CUENCA



SECCIÓN II

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

2.1 Objeto: Este procedimiento precontractual tiene como propósito invitar a **personas jurídicas nacionales o extranjeras, asociaciones, consorcios o compromiso de asociación** a participar en la realización del: **ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO** y seleccionar la mejor oferta, en los términos del numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP.

2.2 Presupuesto referencial: El presupuesto referencial es de \$278.942,89 (doscientos setenta y ocho mil novecientos cuarenta y dos dólares de los Estados Unidos de América con 89 centavos), para **ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO**, con sujeción al Plan Anual de Contratación respectivo, **NO INCLUYE IVA**.

2.3 Términos de referencia: Se establecerán en función de las necesidades específicas a ser cubiertas, de los objetivos, características y condiciones de prestación o desarrollo requeridos así como, de los requisitos técnicos, funcionales o tecnológicos bajo los que deben ser prestados.

Los términos de referencia para la contratación de consultoría y servicios incluirán obligatoriamente los siguientes aspectos:

1. Antecedentes
2. Objetivos (¿Para qué?)
3. Alcance (¿Hasta dónde?)
4. Metodología de trabajo (¿Cómo?)
5. Información que dispone la Entidad (Diagnósticos, estadística, etc.)
6. Productos o servicios esperados (¿Qué y cómo?)
7. Plazo de ejecución: parciales y/o total (¿Cuándo?)
8. Personal técnico / equipo de trabajo / Recursos (¿Con quién o con qué?)
9. Forma y condiciones de pago

1. ANTECEDENTES.

Atendiendo a la planificación urbana de Cuenca, se ha establecido la necesidad de un plan de actuación en algunas zonas puntuales de la ciudad que al momento presenta varios conflictos de movilidad, teniendo como lineamiento principal de la Secretaría de Movilidad y la Dirección Municipal de Tránsito el solucionar los puntos conflictivos de la ciudad que en la actualidad generan inconvenientes para todos los modos de transporte.





Gran parte del viario de la ciudad ha estado designado para el uso de los modos motorizados, por lo que el Plan de Movilidad y Espacios Públicos de Cuenca ha puesto en carga el viario principal de la ciudad de tal manera de que se reestructure la gestión de tráfico de Cuenca y de esta manera aumentar las soluciones para todos los modos que interactúan entre sí.

La dominante demanda de viajes desde zonas periféricas hacia distintas zonas céntricas de la ciudad, ha conllevado a la saturación vehicular en intersecciones puntuales de la ciudad, llegando a convertirse en zonas con un alto tráfico de paso que genera conflictos de movilidad para todas las modalidades de transporte que dificultan la planificación y proyección de mejora para cada modalidad. Por esta situación se ha visto la necesidad de implementar nueva infraestructura que permita mejorar todos los aspectos inherentes a la movilidad de la ciudad, redistribución del espacio público priorizando al peatón, definiendo áreas de circulación específica para cada modo de transporte, fomentando la coexistencia de los modos, la seguridad vial y logrando la fluidez del tránsito motorizado, en concordancia con los equipamientos existentes en el entorno, además se pretende reducir los impactos visuales, auditivos y ambientales que se generan a los ciudadanos por el exceso de vehículos.

En este sentido y dado que “las estrategias a emprender deben ser puntuales respecto a la corrección de los patrones del comportamiento vial” las soluciones que se propongan deberán ser sostenibles en el tiempo, de inmediata implementación, empáticas con la realidad de la ciudad y adherirse al marco legal vigente, además dentro de estos lineamientos y estrategias se deberá considerar la jerarquización vial que identifica los dos tipos de redes: la red básica para los viajes de larga distancia y la red barrial para los viajes de corta y mediana distancia; por otro lado deben responder a los criterios de: conectividad, redistribución del espacio público para todas las modalidades de transporte (infraestructura), seguridad vial, accesibilidad, mejorando la capacidad de viario y niveles de servicio tanto para los modos motorizados como los no motorizados.

“La materialización de las estrategias se cumplen mediante los gobiernos locales y la rectoría emanada desde el Ministerio de Transporte y Obras Públicas, MTOP y la Agencia Nacional de Tránsito, ANT” (Plan de Movilidad y Espacio Público).

Con este proyecto se trata de apuntalar la implementación del nuevo modelo de movilidad y accesibilidad para la ciudad de Cuenca el cual fue elaborado desde una simbiosis entre el PMEP, el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, PDOT y el Plan de Ordenamiento Urbano y Cantonal POU.





El viario dentro del sector en estudio, dentro de la Parroquia Totoracocha, se caracteriza por formar una retícula ortogonal alargada condicionada por el efecto “barrera” del aeropuerto dentro de la ciudad, en su parte urbana, la elongación de la malla se produce a favor de los ejes principales: Av. Gil Ramírez Dávalos, Av. España y Av. Hurtado de Mendoza cuyos ramales son los únicos que en este barrio permiten la conexión norte-sur y han colapsado las intersecciones: Redondel de la Chola Cuencana, España y Sebastián de Benalcázar, Hurtado de Mendoza y España (Redondel de Milchichig); en tal virtud se ha planteado generar un proyecto vial que pase por debajo del nivel de la infraestructura del aeropuerto que permita la conexión directa norte – sur entre las parroquias Bellavista, El Vecino, Hermano Miguel, Totoracocha, Monay y Cañaribamba.

1.1. MARCO CONCEPTUAL

- **Jerarquización Vial:** La jerarquización vial se la ordenación del espacio viario, entendiéndose a estas como varios sistemas continuos que se definen desde la infraestructura viaria donde cada una de sus partes asume funciones específicas, siendo esto fundamental para una gestión equilibrada del espacio público.
- **Niveles de servicio:** El nivel de servicio se puede definir como el confort o la comodidad con que los conductores operan en una vía.
- **Viaducto:** Obra subterránea que permite la comunicación entre dos sitios, para el transporte vehicular y/o peatonal, vías de ferrocarril o canal. Por lo general son construcciones artificiales.
- **Área de influencia:** Es un espacio geográfico que se verá afectado directa e indirectamente, negativa o positivamente por el desarrollo de una actividad constructiva.
- **TPDA:** Tráfico Promedio Diario Anual, que se define como el volumen total de vehículos que pasan por un punto o sección de una carretera en un período determinado de tiempo.
- **Encuestas O/D:** Constituye la información básicas para determinar la demanda de viajes de las personas hacia una zona determinada.
- **Estudio paisajístico:** Es un instrumento de dinamización y de mejora de la calidad del territorio, preservando la identidad del lugar y contribuyendo a la funcionalidad del espacio público.
- **Plan de Manejo Ambiental:** Se denomina plan de manejo ambiental al plan que, de manera detallada, establece las acciones que se requieren para prevenir





mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

- **Intersección:** Área común de calzadas que se cruzan o convergen, en la que existen movimientos en diferentes direcciones.
- **Modos de transporte:** Incluye las modalidades de peatón, ciclista, transporte público y vehículo privado.
- **Conflicto:** Se origina cuando más de un modo de transporte comparte una sección de espacio público, generando riesgos para los usuarios más vulnerables.
- **Modos motorizados:** Son los compuestos por el transporte público, vehículo privado y moto.
- **Modos no motorizados:** Son los compuestos por peatones y ciclistas.
- **Gestión de tráfico:** Se entiende por gestión de tráfico la forma de disponer el tráfico motorizado dentro de un espacio público para facilitar la movilidad de la población.

1.2. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El estudio y diseño del viaducto en cuestión entre las avenidas Turuhuayco y Paseo de los Cañaris, forma parte del contrato de préstamo entre la Corporación Andina de Fomento, actual Corporación Andina de Fomento CAF, y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Cuenca, suscrito en la ciudad de Caracas, República Bolivariana de Venezuela, a los 26 días del mes de octubre de 2015.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de circulación de todos los modos de transportación así como la seguridad vial, a través de una infraestructura vial que permita una conexión directa y canalice el tráfico que se mueve entre los sectores Noreste y Sureste de la ciudad que atraviese la barrera física que constituye el Aeropuerto de Cuenca.

La Empresa Consultora será responsable de todos los trabajos y estudios que realice en cumplimiento de los presentes términos de referencia.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

La contratación de los estudios y diseños definitivos tiene por objeto:





- a) Contar con los estudios suficientes en el diseño de todos los elementos viales que constituirán el viaducto subterráneo que conectará los ejes viales Av. España y Turuhuayco con Av. Hurtado de Mendoza y Paseo de los Cañaris, para su posterior construcción.
- b) Prediseño de al menos tres alternativas de trazado y evaluar cada una de las alternativas desde el punto de vista técnico, económico y financiero para seleccionar la más adecuada.
- c) Valoración de las alternativas y selección de la más adecuada.
- d) Elaborar los estudios definitivos y a detalle de la alternativa seleccionada, para el diseño de todos los elementos, necesarios para el proceso de contratación y ejecución del proyecto, cuyos componentes principales son:
 - Estudio topográficos.
 - Estudio de tráfico.
 - Estudio de diseño vial con la respectiva señalización horizontal y vertical con criterios de seguridad vial.
 - Estudios de suelo, geotécnico y pavimentos.
 - Estudio hidrosanitario.
 - Estudio estructural.
 - Estudios y diseños eléctricos, telefónicos y de telecomunicaciones.
 - Estudio ambiental.
 - Evaluación social, económica y financiera.
 - Estudio y diseño paisajístico.
- e) Determinar las cantidades de obra, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas de los diferentes rubros necesarios para la construcción de cada proyecto según lo determinado en cada diseño. Esto deberá contar con la respectiva desagregación tecnológica.
- f) Ajustar el dimensionamiento del proyecto, establecer parámetros respecto al dimensionamiento, trazado y tecnología constructiva más adecuada para el proyecto. Como criterio general, se buscarán tecnologías que permitan, tanto una rápida construcción, como una reducción de los impactos de movilidad durante la construcción de la obra; para lo cual, deberá tomarse en cuenta tanto el Plan de Movilidad y Espacios Públicos y Plan de Ordenamiento Territorial existentes.





- g) Elaborar el plan de desvíos de tráfico durante la ejecución del proyecto, para lo cual se deberán definir las diferentes etapas de intervención.

3. ALCANCE

Los términos de referencia que a continuación se detallan, servirán de base para la preparación de la oferta técnica y económica con todo el detalle necesario para la ejecución del proyecto, la Empresa Consultora deberá realizar todas las actividades que consideren necesarias para el cabal cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Los resultados de los estudios deberán contener toda la ingeniería de detalle, cantidades de obra, presupuesto y especificaciones técnicas, y desagregación tecnológica, y contar con todas las aprobaciones y/o certificaciones de las empresas públicas correspondientes, así como llevar a cabo los procesos de socialización respectivos; que permita construir:

- El viaducto subterráneo paseo de los Cañaris-Aeropuerto-Av. España-Turuhuayco.
- La intervención paisajística a realizarse en el tramo de estudio comprendido y empates.

Para la realización de los estudios, la empresa consultora deberá mantener una oficina en la ciudad de Cuenca que permita la coordinación con la Entidad Contratante.

El estudio del viaducto deberá ejecutarse en un plazo máximo de ciento ochenta (180) días, contados a partir de la fecha de inicio de contrato, es decir desde la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta de la Empresa Consultora y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato.

El alcance de los estudios contempla las siguientes etapas:

ETAPA I: Diagnóstico

ETAPA II: Pre diseño de alternativas

ETAPA III: Diseños definitivos

3.1. AREA DE INFLUENCIA

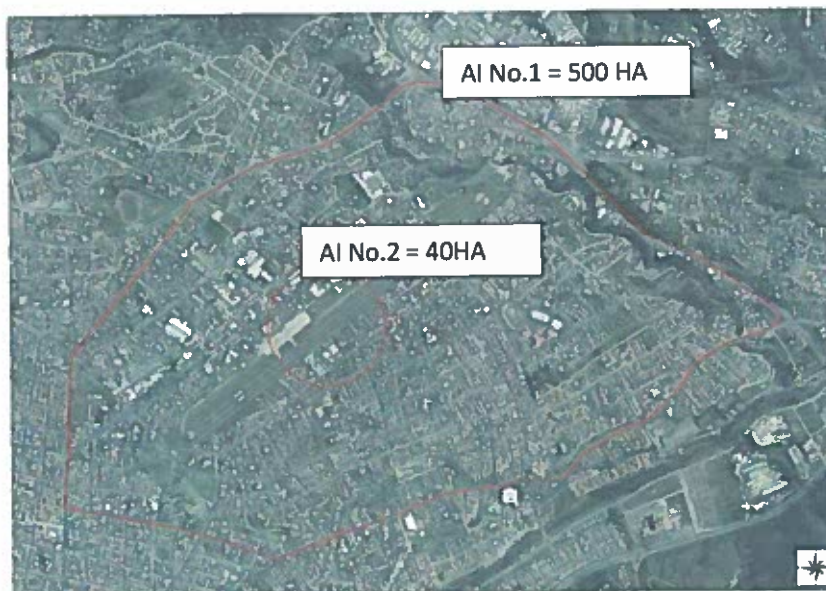
El proyecto del viaducto se ubica en la ciudad de Cuenca, Provincia del Azuay, sobre las parroquias El Vecino y Totoracocha, según se observa en figura que se adjunta a continuación:





El área de influencia se enmarca, de manera directa dentro de los siguientes ejes viales según se muestra en la figura a continuación.

Dicha área de influencia corresponde a los estudios de tráfico, al levantamiento topográfico y al estudio paisajístico; para los estudios de tráfico rige el área No. 1 y para los estudios topográfico y paisajístico rige el área No. 2. La Empresa Consultora deberá coordinar con el Administrador del contrato la aprobación del área de influencia tanto por éste como por la Supervisión del contrato.





4. METODOLOGÍA DEL TRABAJO.

La Empresa Consultora presentará una propuesta de cronograma valorado de actividades y la metodología de los trabajos en cada una de sus áreas como parte de la oferta técnica, considerando lo siguiente:

- Elementos conceptuales básicos.
- Técnicas y estrategias a aplicar, cuyo empleo hará más probable los resultados esperados.
- Métodos y técnicas sistematizadas que deberán ser empleadas por la consultora.
- Asignación de recursos: personal y equipos mostrando tiempos de ejecución.
- Cronograma valorado de las actividades a realizarse de cada uno de los estudios, en forma de diagrama de barras, mostrando las tareas a realizar y las metas a cumplir.

La programación se efectuará considerando días calendario e indicará claramente el tiempo de ejecución de cada tarea dentro del plazo establecido.

Se incluirá una relación de todos los profesionales responsables de cada actividad del proyecto con indicación de nombre y especialidad.

Además la Empresa Consultora deberá considerar las leyes, reglamentos, ordenanzas, normativas técnicas, así como también las instituciones nacionales y locales, bajo cuya responsabilidad se encuentran: la investigación, administración, regularización y control del tránsito y transporte público. A continuación se listan las normativas técnicas que como mínimo deberán utilizarse para el desarrollo del presente proyecto:

- **ASTM** American Society for Testing Materials,
- **ACI -318** American Concrete Institute,
- **AISC** American Institute of Steel Construction,
- **TBR HCM 2010** Transportation Research Board, Highway Capacity Manual. 2010,
- **AASHTO** A Policy on Geometric Design of Highway and Streets, 2011
- **NEVI-12** Norma Ecuatoriana Vial,
- **INEN** Reglamento Técnico de Señalización Vial 004,
- **MOP 001 F 2002** Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes,





- **NEC 11** Norma Ecuatoriana de la Construcción,
- **LOTTTSV** Ley Orgánica de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial.

En caso que la Empresa Consultora requiera de una normativa (nacional e internacional) diferente a la aquí señalada, deberá contar con la autorización del Administrador del Contrato.

La información que se presente tiene que estar debidamente sustentada y justificada, de tal manera que garantice la calidad técnica de acuerdo a los estándares utilizados y contendrá todos los anexos necesarios para explicar los cálculos y conclusiones consignadas.

Se deberá revisar cuidadosamente la documentación existente: planes, estudios, planos, ordenanzas, etc., a fin de tomar en cuenta proyectos que se hallen programados y coordinados con el nuevo diseño, con el propósito de no duplicar la investigación, realizando todos los estudios necesarios para garantizar los resultados.

Que mantenga una constante coordinación con el personal técnico designado por el GAD del Cantón Cuenca para el desarrollo del proyecto (Administrador del contrato y Supervisor del proyecto).

Efectuar cuantas reuniones sean necesarias para el avance de los trabajos, debiendo realizar reuniones periódicas con el Administrador del contrato, a fin que se conozca sobre el avance de los trabajos, así como con el Supervisor del Proyecto.

Deberá regirse a las siguientes fases de ejecución, las mismas que deberán ser concordantes con la metodología y cronograma de trabajo que la Empresa Consultora presente en su oferta.

4.1. ETAPAS DE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO

Etapa.	Descripción.	Duración
I Diagnóstico	Levantamiento de las condiciones actuales en cada rama técnica y elaborar un informe de Diagnóstico.	40 Días a partir de la fecha de inicio del contrato.
II	Presentación de al menos tres alternativas de proyecto; elaboración del informe de pre diseño en cada una de las ingenierías que corresponda, mismo que será	120 Días a partir de la fecha de inicio del contrato.



Pre-diseños	avalado por la supervisión del Contrato y aprobado por el Administrador del Contrato.	contrato.
III Estudios Definitivos	Se deberá elaborar el informe definitivo de la propuesta escogida por el GAD Municipal del Cantón Cuenca, en cada una de las ingenierías, con los anexos correspondientes (diseños, memorias de cálculo, aforos, planos, etc.); que serán avalados por la supervisión del Contrato y aprobados por el Administrador del Contrato.	180 Días a partir de la fecha de inicio del contrato.

Al momento de la firma del contrato, la Empresa Consultora presentará un informe definitivo con la metodología de trabajo y el cronograma de ejecución negociados de los estudios a ser utilizado en las diferentes etapas, mismos que serán avalados por la Supervisión y Evaluación y aprobado por el Administrador del Contrato, durante los primeros 10 días calendario desde la fecha de inicio del contrato para la ejecución del estudio; así también su presupuesto desglosado de las actividades, detallando las fases y sus respectivos tiempos, para cada uno de los siguientes documentos y productos a entregar.

4.1.1. ETAPA I. DIAGNOSTICO

La Empresa Consultora realizará un diagnóstico completo de la situación actual, ubicará el proyecto dentro del ambiente local y, si fuera del caso, regional. Se tomará en cuenta aspectos relevantes, tales como los institucionales y legales, la influencia de otros sistemas o componentes en construcción o programas.

A partir de la capacidad instalada y de una adecuada proyección de los requerimientos futuros del servicio, se deberá cuantificar la magnitud del problema existente, tanto desde el punto de vista de movilidad como urbanístico.

Como un primer paso para la realización del diagnóstico la Empresa Consultora debe recabar toda la información disponible, que guarde relación con el proyecto, los servicios afines, en las diferentes instituciones a nivel cantonal, provincial y del país. Esta información será sometida a un riguroso análisis con el propósito de contar con los suficientes elementos de juicio inicial para desarrollar los estudios a nivel de pre-diseño y de diseño definitivo.



En la fase de diagnóstico se deberá establecer estudios de ingeniería básica:

- Informe y levantamiento topográfico.
- Informe y levantamiento de información de tráfico.
- Levantamiento de información en campo necesaria para estudio de suelos, geotecnia y pavimentos.
- Levantamiento de las redes y catastros existentes de redes de agua potable y alcantarillado.
- Levantamiento de las redes y catastros existentes de redes de eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones.
- Socialización.

4.1.2. ETAPA II. PRE-DISEÑO

La Empresa Consultora realizará la definición, diseño preliminar y modelización de al menos 3 (tres) alternativas para el trazado del viaducto considerando el uso del suelo en el área adyacente.

La definición de las alternativas se basará en los estudios preliminares realizados, ensayos de campo, resultados de los diferentes análisis y las proyecciones futuras de demanda. Cada una de las alternativas se evaluará desde el punto de técnico, económico-social y financiero, de manera que se tengan los insumos necesarios para seleccionar la más adecuada.

El diseño preliminar de las alternativas se realizará de acuerdo a las normas del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO), Norma Ecuatoriana Vial NEVI-12 y regulaciones técnicas subsidiarias, y complementariamente de acuerdo a las normas AASHTO y en normas internacionales necesarias para el viaducto.

Estos pre-diseños incluirán el mapeo detallado del terreno; el estudio geotécnico preliminar de la traza; la definición geométrica del trazado en planta, alzado y sección; el diseño preliminar de las soluciones estructurales de las intersecciones, instalaciones y obras complementarias. Todo ello a efectos de que se puedan valorar y comparar adecuadamente las distintas alternativas propuestas, con el respectivo análisis costo-beneficio comparativo.

Al final de esta etapa, deberá llevarse a cabo la correspondiente socialización, con los principales actores sociales que representen a la ciudadanía, moradores, entre otros.





En la fase de pre-diseño se deberá ejecutar y entregar:

- Estudio de tráfico y modelaciones en SOFTWARE para cada alternativa, dicho software deberá ser compatible con aquel que posea el GAD Municipal de Cuenca.
- La definición geométrica del trazado en planta para cada alternativa.
- Estudio geotécnico preliminar tanto del viaducto como de sus empates con las secciones de vías existentes.
- Estudio preliminar de la infraestructura hidrosanitaria requerida.
- Estudio preliminar de la infraestructura para redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones requerida.
- Evaluación económica y financiera aproximada para cada alternativa.

4.1.3. ETAPA III. DISEÑO DEFINITIVO

La Empresa Consultora, una vez aprobada la fase de pre-diseño, deberá elaborar el informe definitivo en cada uno de los estudios de la alternativa definitiva seleccionada para el viaducto y sus empates con las secciones de vías existentes, con los anexos correspondientes (diseños, memorias de cálculo, aforos, planos, etc.); que deberán contar con todas las aprobaciones y/o certificaciones de las empresas públicas correspondientes; que serán avalados por la supervisión del Contrato y aprobados por el Administrador del Contrato. Al final de esta etapa, deberá llevarse a cabo la correspondiente socialización, con los principales actores sociales que representen a la ciudadanía, moradores, entre otros.

En la fase de diseño definitivo se deberá ejecutar y entregar:

- Estudio topográfico (levantamiento y replanteo).
- Estudios de tráfico.
- Estudio de diseño vial con la respectiva señalización horizontal y vertical con criterios de seguridad vial.
- Estudios de suelo, geotécnico y pavimentos.
- Estudios y diseños hidrosanitarios.
- Estudios y diseños estructurales.
- Estudios y diseños eléctricos, telefónicos y de telecomunicaciones.
- Estudio ambiental.
- Evaluación social, económica y financiera
- Estudio y diseño paisajístico.





- Análisis de costos, cantidades obra, especificaciones técnicas y desagregación tecnológica.

5. ACTIVIDADES A REALIZAR.

5.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

Se efectuará un levantamiento topográfico detallado del área de influencia, utilizando instrumentos de alta precisión.

La Empresa Consultora deberá realizar el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico de las vías que conforman y empatan con el viaducto, con sus respectivas secciones transversales y niveles de calzada, veredas, bordillos y parterres, radios de giro, ubicación de postes, ductos, muros, y líneas de fábrica y todos los elementos que necesiten ser levantados para el proyecto coordinando con los requerimientos del resto de estudios que forman parte de la consultoría. El área inicial que deberá ser coordinada con el Administrador del contrato, sobre la cual se realizará esta actividad es la No. 2, la cual podrá variar según las necesidades determinadas durante el desarrollo del proyecto.

El levantamiento topográfico deberá ser de la siguiente manera: un radio mínimo 200 metros de longitud a partir de los puntos de ingreso del viaducto, además el tramo del viaducto que comprendería la plataforma del aeropuerto y zona de afección en base a lo indicado por la Comisión Aeroportaria y deberá levantarse dentro de un área transversal de 100m; así mismo en caso de requerirse el levantamiento de mayor área que la descrita deberá ser coordinado con el Administrador del contrato en base a las necesidades determinadas en el desarrollo del proyecto.

Se deberá referenciar el eje del proyecto con BMs y coordenadas, los cuales irán enlazados a la conexión vial aprobada, dejando constancia en la zona del estudio mediante hitos concreto o placas distanciados entre ellos al menos 100 metros para la implantación.

Se dibujarán los planos topográficos correspondientes en formato .dwg y .shp, con equidistancias de las curvas de nivel de 1m., y deberán ser avalados por técnicos que requieran este levantamiento como base de su estudio. Cabe resaltar que la distancia entre curvas de nivel podrá ser consensuada tanto con la Administración del contrato como con la Supervisión del proyecto en base a las necesidades que surjan en el desarrollo del estudio.





Se deberá realizar cortes transversales de los accesos al viaducto y sus secciones y demás requerimientos de los otros estudios que conforman esta consultoría, en tal virtud los planos topográficos deberán contener la firma de los técnicos que requieren de este insumo para el desarrollo de los respectivos estudios que constituyen el proyecto.

Las líneas de fábrica deberán definirse in situ en común acuerdo con el Departamento de Avalúos y Catastros y Control Municipal, cotejando la información in situ con la proporcionada por dichas dependencias, en el caso de existir inconsistencias se deberá notificar mediante informe al Administrador del Contrato y consensuar con éste y la Supervisión del proyecto, el procedimiento a seguir.

5.2. ESTUDIO DE TRÁFICO:

El estudio de tráfico tiene como objetivo la determinación del tráfico promedio diario anual (TPDA) actual y proyectado, así como el tráfico de hora pico actual y proyectado que tendrá el proyecto para una vida útil de 30 años con máximo un nivel de servicio D según lo dispuesto en el HCM 2010.

La Empresa Consultora propondrá la metodología del estudio de tráfico para su aprobación por parte de la Administración de contrato, avalado por la Evaluación y Supervisión del mismo, teniendo en cuenta los mínimos fijados en el presente apartado. Deberá asumir como línea base los lineamientos del Plan de Movilidad y Espacios Públicos de Cuenca para facilitar la movilidad de todos los modos de transportación.

- Se generará datos de movilidad para todos los modos de transporte, tanto en términos de oferta como de demanda:
 - **Inventario vial:** Inventario de las vías existentes con determinación de las características como geometría, radios de giro, pendientes, señales horizontales y verticales, determinación y caracterización de conflictos, y otras que se consideren necesarias para la modelación y elaboración de las alternativas. Respecto al mobiliario urbano, la Empresa Consultora deberá diseñar los elementos mínimos de mobiliario que se requiera para atender al tránsito no motorizado que utilicen los elementos viales y el viaducto en sí.
 - **Aforos vehiculares** clasificados por movimiento (giros) y por tipo de vehículo, los mismos serán manuales lo cuales permitirán determinar el TPDA





el cual deberá determinarse con hora de máxima demanda. Así mismo realizarán conteos automáticos para la calibración del modelo.

- **Conteo automático:** Conteos de tráfico volumétricos y clasificados por tipo de vehículo en las ubicaciones definidas para el viaducto por un período de 24 horas mínimo 7 días consecutivos.
- **Conteos manuales:** Conteos de tráfico volumétricos y clasificados por tipo de vehículo en las ubicaciones definidas para el viaducto durante un período de al menos 4 días (2 días laborables y fin de semana), mínimo 16 horas por día, en periodos de 15 minutos.

Las horas y periodos de conteo deberán determinarse en conjunto con el Administrador del Contrato en función de la operación del área en donde se proyecta emplazar el viaducto, los formularios para dicho fin deberán ser aprobados previamente por el Administrador del contrato

Los puntos de conteo también deberán determinarse en coordinación con el Administrador del contrato en función de la operación y el funcionamiento del sector que se encuentra dentro del área de influencia 1.

La clasificación de movimientos y tipos de vehículos, de igual manera serán definidas en coordinación con el Administrador del Contrato.

En términos generales, todas las definiciones anteriores deberán ser aprobadas previa a la ejecución de los aforos por el Administrador del contrato.

- **Aforos de tránsito no motorizado (peatones y ciclistas):** se realizarán una vez definidas las horas de máxima demanda por dos días, los periodos y puntos de conteo serán definidos en coordinación con el Administrador del contrato y aprobadas por éste en función de la operación del sector. Así mismo los formularios para dicho fin deberán ser aprobados previamente por el Administrador.

Conteos volumétricos tanto peatonales como de ciclistas en un día laboral y un día de fin de semana, los cuales se realizarán en la misma ubicación donde se realicen los conteos manuales vehiculares durante un período de 8 horas, en periodos de 5 minutos.





- **Encuestas Origen – Destino:** Las encuestas O-D se realizarán en los puntos indicados en el área de influencia No. 1. Sin embargo si el proyecto requiere una nueva ubicación de dichos puntos, éstos deberán ser aprobados por el Administrador del contrato; los días y periodo de ejecución de los conteos también deberán definirse con el Administrador del proyecto, considerando como mínimo 12 horas en tres días, dos días laborales y uno en fin de semana.
- **Análisis de giros:** en cada intersección, mínimo 2 días durante 12 horas del día, en un día laboral y un día de fin de semana, considerando los accesos y salidas.
- **Estudio de velocidades, tiempos de recorridos, colas y demoras:** se lo ejecutará una vez definidas las horas de máxima demanda, en los mismos días en que se realizarán los aforos vehiculares.
Medición de velocidades y obtención de la velocidad media de operación por tipo de vehículo.

Los formularios para los levantamientos descritos deberán ser aprobados previamente por el Administrador del contrato en base al criterio de la Supervisión del proyecto.

- **Expansión de muestras y proyecciones futuras del tráfico:** los métodos a usar para esta actividad deberán ser coordinados y aprobados por el Administrador del contrato, en base a las normativas vigentes.
- **Cálculo del TPDA** realizado con Hora de Máxima Demanda por tipo de vehículo y total, usando los factores requeridos por la normativa que se considere durante el desarrollo del estudio, la cual deberá ser aprobada por la Administración del contrato.
- **Proyecciones:** Para las proyecciones se determinarán las Tasas de Crecimiento Anual del tráfico, la metodología que se emplee deberá ser consensuada previamente con el Administrador del proyecto.
- **Asignación de tráfico:** Mediante modelación se asignará el TPDA al proyecto, teniendo en cuenta al menos el tráfico existente, atraído y generado.



- Con todos los datos anteriores, la Empresa Consultora deberá establecer mediante modelamiento las alternativas (mínimo 3) y definir con el sustento respectivo la alternativa definitiva mediante análisis costo/beneficio a nivel de prediseño. Cabe recalcar que el diseño preliminar de las alternativas deberá adherirse a la normativa indicada en el numeral 5.2. Metodología de Trabajo de estos términos de referencia. Como mínimo estos trabajos incluirán el mapeo detallado del terreno; el estudio geotécnico preliminar; las definiciones geométricas del trazado en planta, altimetría y secciones transversales; el diseño preliminar de las soluciones estructurales del viaducto, sub-estructura y firmes, instalaciones y obras complementarias y todo aquello de forma que permita valorar y comparar adecuadamente las distintas alternativas propuestas tanto a nivel técnico como económico.

La Empresa Consultora deberá emitir su criterio respecto de la alternativa definitiva, para evaluación de la Supervisión y Administración del estudio quienes también deberán emitir su criterio al respecto; la decisión de la alternativa definitiva se la tomará en base a los criterios de la Empresa Consultora, de la Supervisión del Proyecto y de una comisión designada por la Máxima Autoridad.

El tiempo que tome a la Entidad contratante la definición de la alternativa definitiva no será imputable a la Empresa Consultora del estudio.

5.3. ESTUDIO PARA DISEÑO VIAL Y DEL VIADUCTO:

Para las propuestas de diseño geométrico, la Empresa Consultora deberá considerar la tipología del viario que responde a la jerarquización vial correspondiente al Plan de Movilidad y Espacios Públicos de Cuenca. El diseño geométrico debe mantener concordancia con el entorno y equipamientos urbanos existentes en el área de estudio. También deberá contemplar criterios de seguridad vial para todos los medios de transporte utilizando la normativa vigente, incluido peatones y ciclistas.

La Empresa Consultora realizará en esta actividad la definición y el diseño preliminar de al menos 3 alternativas de trazado vial cuya elección de alternativa definitiva quedará debidamente justificada; la definición de las alternativas se basará en los estudios preliminares realizados y tendrá como objetivos adicionales mejorar las condiciones de seguridad y de operación de la vía y el viaducto y minimizar los movimientos de tierras, la necesidad de expropiaciones y los costos operativos para los usuarios.



Posterior a la definición de la alternativa definitiva la Empresa Consultora procederá a diseñar la misma.

Para los diseños se deberá utilizar un software modelador de diseño geométrico de vías (AutoCAD Civil 3D), se realizará de acuerdo a la normativa vigente nacional y, en caso de requerirse, se considerará normativa internacional. De ser necesario se utilizará un software adicional para el viaducto el mismo que deberá ser coordinado y aprobado tanto por la Administración como por la Supervisión del proyecto, considerando también la posibilidad de posterior uso por parte de la entidad contratante.

Los trabajos para los diseños preliminares incluirán como mínimo el mapeo detallado del terreno; el estudio geotécnico preliminar de la traza; la definición geométrica del trazado en planta, alzado y sección; el diseño preliminar de las soluciones estructurales del viaducto, sub-estructura y firmes, instalaciones y obras complementarias. Todo ello de forma que se puedan valorar y comparar adecuadamente las distintas alternativas propuestas. Estos estudios deberán incluir los empates con las vías existentes a las que se conectará (Av. Turuhuayco y Av. Paseo de los Cañaris).

Los trabajos para los diseños definitivos incluyen el diseño geométrico definitivo de todos los elementos que constituyen el viaducto y sus empates con los ejes viales y de los elementos que se requieran para la integración urbana, se proseguirá con el desarrollo definitivo de las ingenierías citadas en los presentes términos de referencia.

Adicionalmente los diseños (preliminares y definitivos) deberán considerar criterios de seguridad vial para todas las modalidades de transporte consideradas para el presente estudio, utilizando la normativa vigente.

Las escalas de los planos serán las adecuadas de tal manera que permitan una adecuada lectura y revisión de los mismos; dichas escalas deberán ser aprobadas por la Administración del contrato y por la Supervisión del Proyecto, cómo mínimo deberán contener:

- Proyecto geométrico horizontal.
- Proyecto geométrico vertical.
- Sección Transversal tipo.
- Cuadros de coordenadas de los puntos característicos de la vía (PI, PC, PT, etc.) para el replanteo del proyecto.
- Cuadro de Coordenadas y la ubicación en planta de los puntos de referencia o de control que son puntos base o de partida para el replanteo.





- Diseño de las secciones transversales tipo (viaducto, ejes viales y conexiones o empates).

5.4. ESTUDIO DE SUELOS, GEOTECNIA Y PAVIMENTOS:

Los estudios geotécnicos y de suelos comprenderán los estudios para el diseño de cimentación y evaluación de niveles freáticos en el caso que se requiera de acuerdo a las propuestas planteadas, así como el estudio de fuentes de materiales.

➤ Diseño de cimentación:

El estudio incluirá el reconocimiento en campo y toma de muestras para ensayos de laboratorio, los mismos que deberán ser validados por la Evaluación y Supervisión del contrato y aprobados por la Administración, además contendrá la interpretación de los resultados obtenidos y la emisión de recomendaciones para el diseño de la infraestructura (del viaducto, vías y conexiones y empates).

Para ello la Empresa Consultora deberá como mínimo definir la estratigrafía, determinar los parámetros geotécnicos del suelo, medir el nivel freático, detectar discontinuidades ocultas y determinar las condiciones hidrogeológicas generales.

➤ Fuentes de Materiales

Respecto a la fuente de materiales, se identificarán las canteras que se utilizarán para distintas capas de la estructura del pavimento (base, sub-base), agregados pétreos, entre otros. Los presupuestos deberán ser elaborados con los materiales de canteras de la Región que cumplan con las especificaciones del MTOP, que cuente con los permisos ambientales (Licencia Ambiental) y de operación (Concesión Minera) y que se considere el menor costo de transporte. Además se deberá especificar las escombreras que deberán contar con los permisos ambientales correspondientes.

Las muestras de cada material que vaya a ser utilizado deberán someterse a los siguientes ensayos:

- Clasificación del material (Límites de Atterberg).
- Calidad (materia orgánica, abrasión, durabilidad, compactación, CBR, densidad, humedad, relación CBR-Densidad-Humedad, expansión libre, caras fracturadas, índice de elongación, aplanamiento)
- Diseño (Peso específico, absorción, peso unitario)
- Normativos (Valor cementante, impacto y módulo de finura).





El uso de software modeladores o de hojas de cálculo será definido con el Administrador del contrato y con la Supervisión del Proyecto, previo a la ejecución de los estudios.

➤ El estudio debe ser dirigido y supervisado en su totalidad y personalmente por ingenieros experimentados cuya responsabilidad incluye:

- Realizar un reconocimiento preliminar del proyecto para cerciorarse de las condiciones generales de la zona.
- Determinar el tipo y ubicación exacta de las perforaciones a realizar.
- Llevar un registro de cada perforación que contenga como mínimo la siguiente información:
 - Fecha de inicio y terminación de la perforación.
 - Ubicación y tipo de perforación.
 - Cota de cada boca del viaducto y de cada cambio de suelo o material (de la coronación prevista de la boquilla hacia el interior de la traza del viaducto).
 - Cota de capa freática.
 - Cota a la que se tomaron las muestras.
 - Descripción del tipo de suelo o material hallado.
- La profundidad mínima de los sondeos, a no ser que se justifique debidamente una menor, será la siguiente:
 - Apoyo de estructuras 15m.
 - Bocas del viaducto 5m. bajo la sub-rasante.
 - Traza del túnel 10.m bajo la sub-rasante.
- Supervisar todos los ensayos necesarios de campo para el diseño de la cimentación.
- Preparar el informe del estudio de suelos y geotécnico realizado, justificando las recomendaciones de diseño y construcción de la cimentación, elaborará los registros de las perforaciones. El informe deberá indicar las recomendaciones para el diseño de la infraestructura; es decir, deberán referirse al menos al diseño de explanadas, secciones del firme, la cimentación de las estructuras, la solución constructiva y el trazado del viaducto, las acciones encaminadas a mitigar el riesgo sísmico y las cotas de cimentación.





➤ Estudio de Pavimentos

El estudio de pavimentos incluye rehabilitación del pavimento en los carriles adyacentes al proyecto, se considerará como base los estudios geotécnicos, de suelos y de tráfico.

La Empresa Consultora deberá proponer el diseño del pavimento para el viaducto para un período de 30 años; para el diseño se deberá tomar en cuenta parámetros como el volumen y carga de los vehículos que transitarán por el viaducto, en general todos los parámetros necesarios para un correcto diseño del pavimento.

El diseño propuesto por la Empresa Consultora, deberá estar debidamente justificado y deberá estar basado en las normativas vigentes, para posteriormente ser avalado por el Administrador y Evaluación y Supervisión del contrato.

a. Estudio de la Sub rasante: De la calidad de esta capa depende, en gran medida el espesor que debe tener el pavimento. Según las necesidades de datos para el diseño de este apartado, se deberá coordinar con el técnico encargado de los estudios de suelos y geotecnia.

b. Diseño estructural de pavimentos: Se seleccionará el método de diseño de pavimentos que más se ajuste a las condiciones del proyecto, (AASHTO, Shell, Asphalt Institute u otros que especifique el MTOP o la normativa internacional en caso de requerirse).

Se deberá presentar el diseño definitivo de pavimentos, sus componentes, espesores, materiales según la fuente determinada en el estudio de suelos y geotecnia; y especificaciones para la alternativa seleccionada, además se incluirá recomendaciones para que los materiales propuestos en el diseño, sean incorporados en la preparación de mezclas.

5.5. ESTUDIOS HIDROSANITARIOS:

La Empresa Consultora deberá realizar la evaluación del sistema existente de la red de agua potable y alcantarillado, en coordinación con ETAPA EP para identificar las redes existentes así como para el diseño de las variantes; todas las actividades gestionadas con ETAPA EP serán notificadas al Administrador del contrato con el aval de Evaluación y Supervisión.





Para el caso de la red de distribución de agua potable, se deberá realizar una descripción y análisis de la red existente de distribución que abarque los siguientes aspectos:

Se presentará el catastro actualizado que contenga como mínimo:

- Las redes de agua potable, se determinarán los siguientes aspectos:
 - Trazado de las tuberías instaladas con indicación de: materiales, diámetros y longitudes.
 - Ubicación y características de hidrantes válvulas y accesorios actualmente instalados.
 - Ubicación de las tuberías de agua potable.
 - Número conexiones domiciliarias y su estado físico actual.
 - Identificación de posibles fugas de la red de distribución en las calles del sector en estudio.
 - Diseño de las mejoras y reparaciones necesarias para que la red funcione adecuadamente y estimación de la vida remanente.

- Las redes de alcantarillado sanitario y/o combinado, se determinarán los siguientes aspectos:
 - Trazado de las tuberías instaladas con indicación de: materiales, diámetros, longitudes, cotas de las soleras de los tubos y pendiente de cada tramo.
 - Identificación de otras tuberías existentes en las calles.
 - Se deberá realizar los muestreos de tuberías y conexiones domiciliarias necesarias para recabar los siguientes datos:
 - Evaluación de los pozos de revisión para definir su ubicación, diámetro interior, profundidad y materiales de construcción.
 - Estado actual de la entrada, del fondo, de las paredes laterales, condiciones de las juntas y de todos los componentes de cada pozo.
 - Material de las tapas y de los cercos.
 - Condiciones y problemas de funcionamiento observados en las redes de recolección y en los pozos de revisión (Obstrucciones, acumulación de lodo, etc.).
 - Diseño de las mejoras y reparaciones requeridas para un adecuado funcionamiento y estimar la vida remanente luego de que se materialicen las obras de rehabilitación.





- La Empresa Consultora evaluará la situación actual de la infraestructura pluvial existente (sumideros, colectores, etc.) y recomendará las obras necesarias para el buen funcionamiento de éstas; de esta manera diseñará un sistema de drenaje adecuado para la infraestructura propuesta de manera que no se obstruya el normal escurrimiento de las aguas lluvias sobre toda la calzada, debiendo para el efecto considerar las características topográficas del sitio. El uso de programas tecnológicos como herramientas de modelación u hojas de cálculo, será definido y aprobado por el Administrador del contrato, previo a la ejecución de dichos estudios.
- Las redes de alcantarillado sanitario, pluvial y/o combinado, deberán diseñarse considerando drenajes para adaptarse a un incremento de las inundaciones mediante el drenaje de aguas de lluvia.

5.6. ESTUDIO ESTRUCTURAL:

Se realizará un dimensionamiento preliminar de las estructuras a fin de incluirlas en el presupuesto básico de cada una de las alternativas.

Como criterio general, el diseño de todas las estructuras que requerirá el proyecto deberá considerar un tiempo de construcción, detallando todas las obras a realizarse e incluyendo un análisis de costos. Dentro del estudio se incluiría aspectos como las condiciones de la estructura, análisis de cargas, tanto de la infraestructura como de la superestructura.

Para el diseño definitivo se considerará como base los estudios geotécnicos y de suelos, así como todos los elementos necesarios (cargas dinámicas, estáticas y sísmicas) que garanticen el soporte estructural de la obra durante su vida útil, acatándose a la normativa vigente que se use en el país.

Las estructuras se calcularán y diseñarán a detalle para la alternativa seleccionada de cada intersección, de acuerdo a las normas y regulaciones de la STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES adoptado por THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS AASHTO (última edición), NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN (última edición), y demás normativas relacionadas y aprobadas por la Administración, así como con la utilización de programas computacionales como el SAP 2000.





Para el cálculo y diseño de la estructura se tomará en cuenta lo indicado en el Código de la AASHTO (última edición):

- a. Peso propio de todos los elementos.
- b. Carga vehicular (HL-93, HS 25, HS-MOP y sus respectivas cargas equivalentes)
- c. Empuje de tierras, método Rankine y para sismo Monobe-Okabe.
- d. Cargas sísmicas de acuerdo al código AASHTO.
- e. Frenado, fuerza centrífuga, retracción por fraguado, variación de temperatura y otros.

Las estructuras deberán diseñarse para resistir movimientos sísmicos tomando en consideración la relación del sitio y las zonas sísmicas de las fallas activas, la respuesta sísmica del suelo en el sitio y las características de la respuesta dinámica de todas las estructuras.

Las combinaciones de carga para el diseño se realizarán de tal manera que todos y cada uno de los elementos que forman parte de la estructura sean capaces de resistir todas las combinaciones de fuerzas y cargas de acuerdo a lo indicado en la Norma AASHTO.

5.7. ESTUDIO ELÉCTRICO, TELEFÓNICO Y DE TELECOMUNICACIONES

La Empresa Consultora deberá realizar la evaluación del sistema existente de la red eléctrica, telefónica y de telecomunicaciones, en coordinación con ETAPA EP, Empresa Eléctrica, y quien corresponda para identificar las redes existentes así como para el diseño de las variantes; todas las actividades gestionadas con estos entes serán notificadas al Administrador del contrato con el aval de Evaluación y Supervisión.

Se deberá realizar una descripción y análisis de las redes existentes que abarque los siguientes aspectos:

Se presentará el catastro actualizado con las redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones.

Se determinará los siguientes aspectos:

- Trazado de las redes instaladas con indicación de: materiales y características.
- Ubicación de elementos singulares existentes en cada una de las redes (postes, medidores, transformadores, etc.)





- Diseño de las mejoras y reparaciones necesarias para que las redes funcionen adecuadamente.

En caso de ser necesario, se presentará el diseño para reubicación de postes de alumbrado público que interfieran con la construcción del distribuidor, además de la propuesta y diseño de alumbrado en coordinación con el técnico paisajista, todo basado en la normativa vigente para el caso.

Se deberá dimensionar además las acometidas de energía de acuerdo a los requerimientos de consumo que se requiera.

El diseño será tanto de infraestructuras como pozos, cámaras, ductos, así como diseños de redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones.

La Empresa Consultora, deberá considerar también aspectos urbanísticos tales como: inventario urbano, levantamiento de señalética existentes, el proyecto vial definitivo de la intervención, así como estudios de vegetación, mobiliario, usos de suelo, secciones y accesibilidad universal.

Los sistemas de iluminación público deberán contar con la instalación de equipos eficientes (luces led u otro aprobado por la Empresa Eléctrica Regional Centro Sur) para la mejora de la eficiencia energética en el sector público.

5.8. ESTUDIO AMBIENTAL

El consultor deberá realizar todas las actividades necesarias que cumplan los requisitos estipulados por el Ministerio del Ambiente (MAE), según la categorización del proyecto (tanto para la fase de estudios así como para la de construcción), hasta la obtención de la respectiva aprobación por la autoridad de control, en coordinación con la Comisión de Gestión Ambiental del GAD Municipal del Cantón Cuenca.

Para tal efecto se deberá elaborar un Plan de Manejo Ambiental detallado y específico para el proyecto; que además cuente con medidas enfocadas a la resiliencia al cambio climático, el mismo deberá establecer un presupuesto detallado diseñado para las diferentes actividades del proyecto.

Dentro del Alcance del Estudio Ambiental se deberá contemplar un análisis de vulnerabilidad al cambio climático del proyecto.





5.9. ESTUDIO PAISAJISTICO

La Empresa Consultora elaborará un estudio paisajístico para el área de influencia determinada en los presentes Términos de Referencia (área N° 2), tomando en consideración los siguientes aspectos:

- Inventario urbano
- Levantamiento de señalética existente
- Propuesta de iluminación (se deberá coordinar con el contenido de los estudios eléctricos).
- Levantamiento de vegetación existente y propuesta de nueva vegetación, con un plan de manejo de restauración de paisaje, mediante la siembra de espacios verdes en veredas, parterres, redondeles u otros.
- Se deberá aplicar criterios de deforestación neta 0, mediante la compensación de cobertura vegetal afectada con forestación.
- Ubicación de redes de agua potable y alcantarillado, el proyecto vial definitivo de la intervención.
- Usos de suelo en el área de influencia.
- Considerar secciones y accesibilidad universal.
- Mobiliario urbano existente y propuesto.

5.10. EVALUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y FINANCIERA

La evaluación social del Proyecto, para la solución de conflictos de movilidad, se realizará con la finalidad de identificar y valorar los costos y los beneficios del mencionado proyecto para la ciudad de Cuenca, compararlos y analizar la conveniencia de su ejecución; debiendo para ello determinar los indicadores correspondientes, las valoraciones sociales y los riesgos existentes.

Se aplicará la metodología costo-beneficio.

El proceso de comparación económica de alternativas a ser realizado por la Consultora para el viaducto, como mínimo incluye las siguientes actividades:

- Preparación de un presupuesto estimativo, por etapas y componentes, de las diferentes partes de cada alternativa, cálculo de los costos de inversión, reposición y reinversión.
- Cálculo de los costos de operación y mantenimiento de cada alternativa.





- Para el cálculo de beneficios se determinará: Ahorro en costos de operación vehicular, ahorro de tiempo de pasajeros, disminución de accidentes de tránsito, revalorización de predios frentistas, entre otros.
- Se calculará los indicadores de rentabilidad VAN y TIR. Si el valor actual neto económico es positivo y la tasa interna de retorno es superior al 12% (costo de oportunidad económico del dinero), se considerará que el proyecto es viable desde el punto de vista económico.
- Preparación de un cuadro de comparación de todas las alternativas, en este cuadro deben anotarse, a más de los costos calculados, todas las ventajas y desventajas de cada una de las alternativas estudiadas.

El proceso de evaluación financiera deberá al menos:

- Establecer las fuentes de financiamiento que tendría el proyecto.
- Determinar el costo total de ejecución del proyecto; costos totales de administración, operación y mantenimiento proyectados para el tiempo de vida útil del proyecto (totales e incrementales).

5.11. CANTIDADES DE OBRA, COSTOS, PRESUPUESTOS, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CRONOGRAMA.

La Empresa Consultora deberá presentar un análisis de precios unitarios de cada rubro, utilizando una base de datos actualizada, mismos que serán utilizados para la elaboración del presupuesto en base a las cantidades y volúmenes de obra determinados en los estudios anteriormente descritos. Cada rubro debe contar con su respectiva especificación técnica.

Deberá existir una consistencia entre presupuestos, precios unitarios, especificaciones técnicas, con una debida codificación de cada rubro, cuantificando los volúmenes o cantidades de cada material en las unidades correspondientes y el valor unitario de cada rubro obtenido previamente a un análisis de precios unitarios (programa Inter Pro).

El presupuesto incluirá tablas y cuadros, detallando la siguiente información:

- Resumen del presupuesto por etapas
- Volúmenes de obra
- Análisis de precios unitarios debidamente actualizados de todos los rubros del presupuesto de obra, con el siguiente detalle: Nombre del rubro, fecha de elaboración, unidad de medida, código y especificaciones técnicas.





Dentro de los rubros que se realice el análisis de precios unitarios, cada uno de ellos se desglosará en equipos y herramientas, materiales, transporte y mano de obra con sus cantidades, unidades, rendimiento y sus costos indirectos. De la misma manera, la Empresa Consultora entregará el listado de rubros de construcción indicando el código de la especificación técnica a la que corresponde de acuerdo al manual del MTOP. En caso de existir rubros especiales, se deberá elaborar la especificación correspondiente.

De acuerdo a las Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado, Carácter numérico 408-34 Consultoría, se indica:

- La obligatoriedad del diseñador, sea un consultor individual, firmas consultoras u organismos que realicen estas labores, de brindar asesoría durante todo el tiempo que demande la ejecución del proyecto, hasta la recepción provisional y definitiva.
- La asesoría incluirá inspecciones periódicas al lugar de construcción.
- Elaboración de planos aclaratorios si fuere del caso.
- Comprobación que los planos de taller elaborados por el contratista concuerdan con el diseño.

En este sentido la Empresa Consultora deberá acatar lo dispuesto en la Resolución SERCOP-2016-072, por tanto en su oferta deberá incluir y detallar: el alcance de los servicios de asesoramiento que prestará, los recursos técnicos y humanos con los que los prestará, y el valor de los mismos expresados en términos unitarios.

Además la Empresa Consultora deberá presentar el cronograma valorado de la obra.

6. INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD.

La empresa consultora tendrá a su disposición:

- El estudio denominado Plan de Movilidad y Espacios Públicos de la Ciudad de Cuenca.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca (PDOT) – Actualización 2015.





7. PRODUCTOS E INFORMES A ENTREGAR.

7.1. PRESENTACIÓN

Previo a la firma del contrato, la Empresa Consultora presentará la metodología de trabajo y el cronograma de ejecución para cada una de las ingenierías objeto de estudio, debiendo ser dicha información, aprobado por el Administrador del Contrato.

Para cada etapa la Empresa Consultora deberá elaborar un informe definitivo que contenga sub informes individuales de cada una de las áreas técnicas descritas en el numeral 4.1, mismos que serán revisados y avalados por la Supervisión del Proyecto y aprobado por el Administrador del Contrato, previo al trámite de la planilla de pago correspondiente.

La documentación a ser entregada por parte de la Empresa Consultora al GAD del cantón Cuenca es la siguiente:

- Dos juegos impresos a color de todos los documentos que se detallan a continuación:
 - Memorias técnicas
 - Memorias de cálculo y de diseño
 - Planos definitivos originales, que contengan lo especificado en los términos de referencia y que permitan la contratación de la obra.
 - Especificaciones constructivas y de materiales
 - Análisis de precios unitarios
 - Presupuesto y cronograma de ejecución de la obra, los mismos deberán contener la curva de inversiones y los costos parciales y acumulados de todas las actividades que compongan la ejecución del proyecto.
 - Informe ejecutivo de cada una de las fases del proyecto.

- Adicionalmente, los textos de la memoria técnica también serán presentados digitalmente (CDs), en formatos de Word y las hojas de cálculo en Excel, presupuestos en Inter Pro, planos digitales en formato DWG (AutoCAD) y en PDF, y deberán estar geo referenciados; considerando lo siguiente:
 - Índice y numeración de páginas
 - Fuente: Calibri
 - Tamaño: 11
 - Márgenes: superior 2.5, inferior 2.5, izquierdo 3, derecho 2.5.





- Incluir numeración en páginas, impreso a una sola cara, con logotipos del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de la Corporación Andina de Fomento CAF.
- Incluir referencias bibliográficas
- La escala de los planos deberán estar representados de tal manera que faciliten su interpretación para el momento de la construcción. Para ello, las escalas se adoptarán de acuerdo con el tamaño de la obra o los detalles representados y el espacio de las láminas de dibujo, mismas que serán aprobadas por el Administrador del contrato.

7.2. PRODUCTOS A ENTREGAR

7.2.1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

La Empresa Consultora entregará planos y memorias del levantamiento planimétrico y altimétrico, de las vías que conforman el viaducto y sus conexiones, el proyecto con sus respectivas libretas de campo, toda la información necesaria que permita distinguir aceras, líneas de fábrica, postes, semáforos y otros detalles topográficos que se encuentren dentro del área de estudio.

7.2.2. ESTUDIO DE TRÁFICO

La Empresa Consultora entregará una memoria técnica que permita realizar el diseño definitivo de los distribuidores y que contenga toda la información necesaria para realizar un modelamiento en un software modelador de tráfico de la situación actual del área de influencia delimitada. Entregará en formatos editables toda la información obtenida de los estudios, así como un video del modelamiento de la solución definitiva.

También se incluirá el diseño de la señalización vertical y horizontal, seguridad vial y mobiliario urbano a implantarse en el viaducto, según la normativa vigente (INEN).

Se deberá elaborar un plan de desvíos de tráfico durante la ejecución del proyecto, para cada una de las etapas de intervención.

- **SEMAFORIZACIÓN**

La Empresa Consultora entregará planos y memorias técnicas respecto a la colocación de los semáforos, indicando las fases semaforicas necesarias en base al estudio de tráfico realizado, así como los lugares de acometida para la toma de energía eléctrica, considerando todos los modos de transporte proyectados para el área de estudio.





Deberá indicar además el tipo de tecnología con la que operarán estos elementos reguladores de tráfico.

7.2.3 DISEÑO GEOMÉTRICO

La Empresa Consultora entregará planos y memorias técnicas del diseño geométrico definitivo del viaducto y sus conexiones, calzadas, aceras, parterres, bordillos, sumideros con sus respectivas pendientes para un escurrimiento óptimo de las aguas lluvias y todos los demás detalles de infraestructura vial, todo basado en los lineamientos de la jerarquización vial que corresponde al Plan de Movilidad y Espacios Públicos. Dentro de este componente constarán los proyectos de señalización horizontal, vertical y de seguridad vial.

7.2.4. ESTUDIO DE SUELOS, GEOTECNIA Y PAVIMENTOS

La Empresa Consultora entregará memorias técnicas y recomendaciones, de la capacidad portante del suelo en el sitio donde se diseñará la estructura, características de la subrasante para el área donde se vaya a diseñar el pavimento. Entregará como anexo a la memoria todos los ensayos de suelos realizados así como de cualquier estudio adicional, coordinado con el Administrador el contrato.

Preparar el informe del estudio geotécnico realizado, justificando las recomendaciones de diseño y construcción de la cimentación, elaborará los registros de las perforaciones. El informe deberá indicar las alternativas de cimentación a considerar, presiones de trabajo, cotas de cimentación.

Por otro lado la Empresa Consultora entregará el diseño del pavimento rígido requerido acorde al estudio de suelo realizado y de la carga que soportará por el paso de los vehículos motorizados.

Se adjuntará planos y memorias técnicas que contemplen las características del pavimento, sus componentes, espesor de los materiales, especificaciones técnicas de construcción, además incluirá recomendaciones para los materiales propuestos en el diseño.

7.2.5. ESTUDIO HIDROSANITARIO

La Empresa Consultora entregará planos y memoria técnica de las obras a ser implementadas en el viaducto así como en los carriles aledaños debido a la ejecución del proyecto.





Respecto al drenaje, presentará los estudios hidrológicos y pluviométricos (frecuencia de 10 años o la coordinada con la Administración y Supervisión del proyecto) y el diseño del sistema definitivo de drenaje para la zona a intervenir.

7.2.6. ESTUDIO ESTRUCTURAL

La Empresa Consultora deberá elaborar planos generales y de detalle que constituyan planos de ejecución de obra. Entregará una memoria de cálculo comprensible y completo, así como el procedimiento constructivo a seguir durante el proceso de construcción. Deberá incluir los materiales, calidades, formas de colocación y medidas para efectuar el control de calidad, así como sus términos de referencia y presupuestos referenciales.

7.2.7. ESTUDIO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO Y DE TELECOMUNICACIONES

La Empresa Consultora entregará los diseños de iluminación para el distribuidor, sugiriendo la instalación y complementación a las luminarias existentes, que asegure una correcta visibilidad para los conductores. De igual forma se procederá con las instalaciones telefónicas en caso de ser necesarias.

7.2.8. ESTUDIO PAISAJÍSTICO

La Empresa Consultora presentará como producto del estudio paisajístico, memorias técnicas y planos de todo lo elaborado, entregará planos de mobiliario urbano, planos arquitectónicos – paisajísticos; entregará estudios urbanos sobre los usos de suelo y posibles cambios en el uso de suelo que pueda potenciar la zona. Deberá entregar renders y videos de la propuesta en 3D.

7.2.9. ESTUDIO AMBIENTAL

La Empresa Consultora presentará el listado de requerimientos establecidos según la categorización del Ministerio del Ambiente en coordinación con la Comisión de Gestión Ambiental del GAD Municipal del Cantón Cuenca y el Administrador del contrato. Debiendo comenzar con la recopilación de información en la segunda etapa de prediseños y entregar el informe final en la tercera etapa de diseño definitivo.

Dentro de los productos a entregar se tienen:

- Estudio ambiental según la categorización establecida por el Ministerio del Ambiente.
- Aprobación del estudio ambiental según la categorización otorgada por la Autoridad Ambiental.





- Plan de Manejo Ambiental detallado y específico para el proyecto, con medidas enfocadas a la resiliencia al cambio climático.
- Presupuesto del Plan de Manejo Ambiental detallado.
- Análisis de vulnerabilidad al cambio climático.

7.2.10. CANTIDADES DE OBRA, COSTOS, PRESUPUESTOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

La Empresa Consultora presentará el presupuesto general con información detallada acerca de todos los rubros que intervienen en la obra, incluyendo el costo de las medidas de mitigación de los impactos del proyecto presentados durante la etapa de construcción.

Deberá existir una consistencia entre presupuestos, precios unitarios, especificaciones técnicas, con una debida codificación de cada rubro, cuantificando los volúmenes o cantidades de cada material en las unidades correspondientes, el valor unitario de cada rubro obtenido previamente a un análisis de precios unitarios.

- El presupuesto incluirá tablas y cuadros, detallando la siguiente información:
- Resumen del presupuesto por etapas
- Volúmenes de obra
- Análisis de precios unitarios debidamente actualizados de todos los rubros del presupuesto de obra, este análisis contendrá la siguiente información:

Nombre del rubro, fecha de elaboración, unidad de medida, código y especificaciones técnicas. Dentro de los rubros que se realice el análisis de precios unitarios, cada uno de ellos se desglosará en equipos y herramientas, materiales, transporte y mano de obra con sus cantidades, unidades, rendimiento y sus costos indirectos.

En lo que respecta a las especificaciones técnicas, éstas constituyen un conjunto de explicaciones que permiten entender el proceso constructivo de los diferentes rubros de obras, se presentarán en forma de texto y deberá realizarse para todos y cada uno de los rubros que constan en el presupuesto de obra.

La Empresa Consultora entregará el listado de rubros de construcción indicando el código de la especificación técnica a la que corresponde de acuerdo al manual del MTOP-001-F-002, Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. En caso de existir rubros especiales se deberá elaborar la especificación correspondiente.





Estas especificaciones técnicas, deberán contener como mínimo la siguiente información.

- **Código de rubro;** se refiere al Código que consta para este rubro en el Presupuesto de la Obra.
- **Nombre del rubro;** se refiere al nombre que consta para este rubro, en el Presupuesto de la Obra.
- **Unidad;** se definirá la manera en la que se cuantificará el rubro. Esta unidad deberá estar en concordancia con lo establecido en el Presupuesto de la Obra.
- **Normas;** se refiere al conjunto de disposiciones legales o de tipo técnico que deberán tenerse en cuenta para la realización del rubro, por ejemplo las referidas a calidad de materiales como las normas INEN o similares; procedimientos constructivos o ensayos como las normas Americanas ACI o similares, etc.
- **Tolerancias;** con la finalidad de tener un referente para la evaluación de los trabajos ejecutados especialmente en aquellos casos que se refieran a ensayos, medidas o similares, se establecerán los límites mínimos y máximos entre los cuales se considera como aceptable.
- **Materiales a emplear;** se establecerá un listado de los materiales a emplear en la ejecución del rubro y sus características.
- **Descripción;** en forma breve se indicará el proceso constructivo a seguir y los aspectos de mayor importancia a tener en cuenta; y,
- **Forma de medición y pago;** se definirá la manera en que se cuantificará el rubro ejecutado en obra para su pago correspondiente. Esta unidad deberá estar en concordancia con lo establecido en el presupuesto de la obra.

Para el cronograma la Empresa Consultora presentará para cada una de las fases la programación de la ejecución de la obra tanto en tiempo como en costo, también deberá contener la curva de inversiones y los parciales acumulados de todas las actividades componentes durante el tiempo de ejecución de la obra.

Dentro de la programación de la obra constará la ruta crítica y la holgura de cada actividad, aspecto de vital importancia para los procesos constructivos y de fiscalización. Utilizando como herramienta de trabajo el software Microsoft Project.

A continuación se describen los productos a ser entregados en cada las principales etapas del Estudio para cada una de las ramas técnicas.



Estudio / Etapa	Diagnóstico	Pre – Diseño.	Estudios Definitivos
Levantamiento Topográfico	Levantamiento de Información e infraestructuras existentes Entrega de informe de diagnóstico.		Replanteo y nivelación, Entrega de Informe Topográfico Definitivo.
Estudio de Tráfico	Levantamiento de Información de los diferentes modos de transporte. Entrega de informe de Diagnóstico.	Elaboración, modelamiento y calibración y análisis de cada una de las alternativas, tomando como insumos los diferentes parámetros de los levantamientos y su respectivo procesamiento de información. Entrega de informe de pre diseño.	Evaluación económica a nivel de prediseño, calibración definitiva del modelo, análisis para recomendación a nivel técnico de alternativa definitiva, exposición. Entrega de Informe Definitivo de Tráfico
Estudio de Diseño Vial.		Pre diseño vial de cada alternativa del proyecto. Entrega de informe.	Diseño definitivo de todos los elementos viales. Entrega de informe definitivo.
Estudio de suelos, geotecnia y pavimentos	Recolección de datos de campo, materiales de minas y análisis de laboratorio. Entrega de Informe de Diagnóstico	Estudio Geotécnico y de suelos preliminar de cada propuesta, que identifique aproximadamente los elementos y estructuras, profundidad de cimentaciones necesarios para estabilización y sus costos.	Diseño de pavimentos. Entrega de Informe final de estudio de suelos, geotecnia y pavimentos.

Estudio Estructural.			Cálculo y Diseño de elementos estructurales para la vía y viaducto. Entrega de informe Estructural Definitivo.
Estudio hidrosanitario.	Levantamiento de infraestructuras hidro-sanitarias existentes, Informe de Diagnóstico. Coordinación con las empresas para Verificación y constatación de los catastros.	Estudio hidrosanitario preliminar de cada propuesta, que identifique aproximadamente los elementos necesarios y sus costos para el proyecto.	Análisis, cálculo y diseño de elementos Hidrosanitarios para las vías. Entrega de informe definitivo.
Estudio eléctrico, telefónico y de telecomunicaciones.	Levantamiento de infraestructuras eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones actuales. Entrega de Informe de Diagnóstico.	Estudio preliminar de redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones de cada propuesta, que identifique aproximadamente los elementos necesarios para el proyecto y sus costos.	Presentación de Informe Definitivo de Estudio eléctrico y telefónico.
Estudio ambiental		Recopilación de información de campo.	Entrega de Informe Final de Estudio Ambiental con las correspondientes aprobaciones del Ministerio del Ambiente.
Estudio y diseño paisajístico.			Diseño adecuado del entorno próximo (incluye mobiliario) a los nuevos elementos a ser ejecutados en este proyecto.

Evaluación social y económica y financiera.		Evaluación económica y social de cada propuesta, que permita escoger la que se considere la alternativa definitiva. Entrega de informe a nivel de prediseño.	Evaluación económica, social y financiera de la alternativa definitiva. Entrega de informe definitivo.
Cantidades de obra, costos, presupuestos, especificaciones técnicas y cronograma de ejecución.		Cantidades de obra, costos, presupuestos de cada alternativa. Entrega de informe a nivel de prediseño.	Cantidades de obra, costos, presupuestos, especificaciones técnicas y cronograma de ejecución. De la alternativa definitiva. Entrega de informe a nivel de diseño definitivo.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN: PARCIALES Y/O TOTAL.

El plazo máximo para la entrega de los estudios detallados en el presente documento es de (180) días, contados a partir de la fecha de inicio del contrato, es decir desde la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta de la Empresa Consultora y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato, debiendo recalcar que durante los días de revisión de observaciones de los informes por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca, no transcurre el plazo contractual.

Se procederá a la entrega de productos en concordancia con lo indicado en numeral 4 de los presentes términos de referencia.

El estudio será entregado en tres documentos:

- Informe diagnóstico:
 - Levantamiento e informe topográfico.
 - Levantamiento e informe del estudio de tráfico.
 - Levantamiento de información del estudio de suelos y geotecnia.





- Levantamiento de las redes y catastros existentes de redes de agua potable y alcantarillado.
- Levantamiento de las redes y catastros existentes de redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones.
- Taller de presentación número 1

El informe deberá entregarse en un **plazo** máximo de 40 días a partir de la fecha de inicio del contrato.

- Informe pre-diseño:
 - Estudio de tráfico y modelaciones en SOFTWARE para cada alternativa.
 - La definición geométrica del trazado en planta para cada alternativa.
 - Estudio geotécnico preliminar de la intersección.
 - Estudio preliminar de la infraestructura hidrosanitaria requerida.
 - Estudio preliminar de la infraestructura para redes eléctricas, telefónicas y de telecomunicaciones requerida.
 - Evaluación social y económica aproximada para cada alternativa.
 - Taller de presentación número 2.

El informe deberá entregarse en un **plazo** máximo de 120 días a partir de la fecha de inicio del contrato.

- Informe diseño definitivo:
 - Levantamiento topográfico.
 - Estudios de tráfico.
 - Estudio para diseño geométrico.
 - Estudios de suelos y geotecnia.
 - Estudios y diseños estructurales.
 - Estudios y diseños de pavimento.
 - Estudios y diseños hidrosanitarios.
 - Estudios y diseños eléctricos, telefónicos y de telecomunicaciones.
 - Estudio ambiental.
 - Evaluación social y económica.
 - Estudio y diseño paisajístico.
 - Análisis de costos, cantidades obra y especificaciones técnicas.
 - Taller de presentación final.

El informe deberá entregarse en un **plazo** máximo de 180 días a partir de la fecha de inicio del contrato.



El Administrador del contrato dispondrá de 15 días término para dar respuesta mediante oficio, a la aprobación o existencia de observaciones (de ser el caso) de los productos entregables de cada etapa en base al informe técnico del especialista de cada área, designado o contratado para la revisión de cada producto entregable de este proyecto. En caso de existir observaciones, la Empresa Consultora tendrá un máximo de 15 días término para corregirlas y entregar el informe final de cada etapa al Administrador.

9. PERSONAL TÉCNICO/ EQUIPO DE TRABAJO/ RECURSOS.

Responsabilidad: *La Responsabilidad del consultor será la determinada en el Art. 100 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, que dispone que “Los consultores nacionales son legal y económicamente responsables de la validez científica y técnica de los servicios contratados y su aplicabilidad, dentro de los términos contractuales, las condiciones de información básica disponible y el conocimiento científico y tecnológico existente a la época de su elaboración. Esta responsabilidad prescribe en el plazo de cinco años, contados a partir de la recepción definitiva de los estudios.*

Si por causa de los estudios elaborados por los consultores, ocurrieren perjuicios técnicos o económicos en la ejecución de los contratos, establecidos por la vía judicial o arbitral, la máxima autoridad de la Entidad Contratante dispondrá que el consultor sea suspendido del RUP por el plazo de cinco (5) años, sin perjuicio de las demás sanciones aplicables. (...)

9.1. PERSONAL TÉCNICO CLAVE

No.	PERSONAL TÉCNICO	Nivel de estudio	Cantidad
1	Director de Proyecto / Ingeniero Civil Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías.	Cuarto nivel con título.	1
2	Ingeniero Civil Experto en Topografía	Tercer nivel con título	1
3	Ingeniero Civil Experto en Diseño Vial.	Tercer nivel con título	1
4	Ingeniero Civil Experto en Tránsito.	Cuarto nivel con título	1
5	Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos.	Cuarto nivel con título	1
6	Ingeniero Civil Experto en Hidrosanitaria.	Tercer nivel con título	1
7	Ingeniero Civil Máster en Estructuras.	Cuarto nivel con título	1
8	Ingeniero Eléctrico.	Tercer nivel con título	1
9	Experto ambiental o profesional afín con título cuarto nivel (*)	Tercer o Cuarto nivel con título (según corresponda)	1
10	Arquitecto experto en Paisajismo.	Tercer nivel con título	1
11	Economista	Tercer nivel con título	1

*Profesional que demuestre su registro vigente como consultor ambiental en el MAE.

9.2. EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA DEL OFERENTE

9.2.1. EXPERIENCIA GENERAL

Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia de la Empresa Consultora en los últimos 15 años en elaboración o participación en proyectos viales relacionado con: construcción, fiscalización o estudios, cuyo monto del contrato sea igual o mayor al presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por la autoridad competente en copias simples.

9.2.2. EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia de la Empresa en los últimos 15 años en elaboración o participación de estudios de proyectos viales que incluyan distribuidores de tránsito a desnivel, puentes, túneles, viaductos o intersecciones en el cual el monto sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por la autoridad competente en copias simples.

9.3. EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Director del Proyecto: Ingeniero Civil.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios de proyectos viales que incluyan puentes, viaductos, túneles o distribuidores de tránsito a desnivel subterráneos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en Topografía.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional experto en topografía que haya elaborado y/o participado en proyectos viales que incluyan trabajos de topografía en los últimos 15 años; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en diseño Vial.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional experto en diseño vial que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan diseño geométrico; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en Tránsito.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Ingeniería de Tránsito ó Transporte.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios de tránsito para proyectos viales que incluyan la planificación, diseño u operación de tránsito; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Geotecnia y Pavimentos	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número máximo de proyectos	Monto Total Mínimo de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios de suelos, geotécnicos y pavimentos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Experto en Hidrosanitaria.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	<p>Profesional experto en hidrosanitaria que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios hidrosanitarios y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos.</p> <p>Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.</p>	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Máster en Estructuras.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Estructuras	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número máximo de proyectos	Monto Total Mínimo de Proyectos
1.1	<p>Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan diseños estructurales para elementos de vías (puentes, distribuidores a desnivel, túneles o viaductos); y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos.</p> <p>Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.</p>	15 años	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Eléctrico.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios eléctricos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Experto Ambiental ó profesional afín	Título de tercer nivel de con título o cuarto nivel con título afines a la especialidad.	Título de tercer nivel o de cuarto nivel afines a la especialidad, que demuestre su registro vigente como consultor ambiental en el Ministerio del Ambiente.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional con un mínimo de 5 años de experiencia. Elaboración y/o participación en estudios ambientales de proyectos viales que incluyan estudios ambientales en los últimos 15 años. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Número máximo de proyectos: 2 Monto total: Igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Arquitecto experto en paisajismo.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Arquitectura.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios urbanos y/o paisajísticos para espacio público; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Economista	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Economía.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios socioeconómicos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

Para el caso de los profesionales con título de cuarto nivel, en el que la denominación del título académico no coincida con la denominación requerida, se deberán adjuntar copias simples de documentos académicos que evidencien su formación en el área solicitada.

Los documentos a presentar de cada profesional o técnico son:

- a) Hoja de Vida;
- b) Compromiso Original de prestación de servicios y disponibilidad;
- c) Copia del título profesional
- d) El personal extranjero deberá presentar el título profesional conferido por una entidad de educación superior;
- e) Copia de Cédula de Ciudadanía

La experiencia de cada personal técnico se acreditará mediante copia simples de actas de entrega –recepción definitiva o certificados laborales emitidos por la entidad contratante en los que se indique su participación como parte del equipo técnico y la actividad realizada, caso contrario se deberá presentar el certificado emitido por el contratista en el que se detalle esta información.

10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

El presupuesto referencial de la presente consultoría es de \$278.942,89 (Doscientos Setenta y Ocho mil Novecientos Cuarenta y Dos dólares de los Estados Unidos de América con Ochenta y Nueve Centavos) más IVA.

La forma de pago se realizará contra factura y con el respectivo informe de aprobación del Administrador del contrato, en base al informe técnico favorable de la Supervisión y Evaluación del proyecto, de la siguiente manera:

- Se entregará la suma equivalente al 20% del valor del contrato, en calidad de anticipo, mismo que será amortizado con el descuento del 20% en el monto de cada uno de los productos entregables.
- A través de tres planillas, se cancelará el monto total del contrato (según los productos entregables en las etapas descritas en el numera 4.1), como se detalla a continuación.

PAGO.	PORCENTAJE.	ETAPA.
No. 1	30% del monto total del contrato	Diagnóstico
No. 2	30% del monto total del contrato	Pre Diseño.
No. 3	40% del monto total del contrato	Estudios definitivos.

- La vigencia de la oferta es de 90 días.



11. CRITERIOS DE SELECCIÓN /EVALUACIÓN.

11.1. PLAN DE TRABAJO Y METODOLOGÍA

Se evaluará cada uno de los aspectos contemplados en el siguiente cuadro, cuantificando criterios como enfoque, alcance y metodología de los trabajos, de la propuesta presentada, teniendo como calificación máxima de 10 puntos.

El plan de trabajo abordará los siguientes aspectos:

Descripción	Puntaje
Desarrollo de objetivos y productos	3
Descripción del enfoque, alcance y metodología del trabajo que revele el conocimiento de las condiciones generales, locales y particulares del proyecto.	2
Cronograma de trabajo para la realización del estudio.	2
Organigrama estructural del oferente para la realización del estudio.	1
Programa integrado de utilización del personal.	1
Programa o programas de actividades, asignación de profesionales y asignación de tiempo.	1
SUBTOTAL	10

En programación de trabajo se evaluará la capacidad organizativa de la Empresa Consultora, la programación de los trabajos, la asignación de responsabilidades, los niveles de coordinación interna y sistemas de control de calidad.

11.2. EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO

Parámetro	Descripción y puntajes
Experiencia del Personal Técnico (20-35 puntos)	Se otorgará 20 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia mínima del personal técnico. Ingeniero Civil Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías: Máximo 5 puntos Se calificará con 2.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado





	<p>para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 5 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Experto en Diseño Vial: Máximo 4 puntos</p> <p>Se calificará con 2 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 4 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos: Máximo 3 puntos</p> <p>Se calificará con 1.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 3 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Máster en Estructuras: Máximo 3 puntos</p> <p>Se calificará con 1.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 3 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p>
--	---

Los especialistas que formen parte de la oferta no podrán ser removidos salvo que exista un técnico mejor calificado, previo autorización del Administrador.

Durante la ejecución del contrato, el Director del Proyecto y su equipo de especialistas, deberá estar presente en todas las convocatorias a reuniones y/o inspecciones ya sea en campo u oficina, realizadas por el Administrador del Contrato.



11.3. EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA

Parámetro	Descripción y puntajes
Experiencia general (15 puntos)	Se otorgará 15 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia general mínima (Numeral 9.2).
Experiencia específica (20 - 35 puntos)	Se otorgará 20 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia específica mínima (Numeral 9.2). Se calificará con 15 puntos al oferente que presente el monto más alto en un máximo de dos proyectos, adicionales a lo presentado como requisito mínimo para la Experiencia Específica. A los demás oferentes se asignarán los puntos de forma directamente proporcional, según el monto más alto presentado.

Las obras presentadas para puntuar la Experiencia del Oferente, serán consideradas únicamente ya sea como Experiencia General o como Experiencia Específica; es decir, solo para una de éstas.

11.4. EQUIPOS E INSTRUMENTOS

En este punto se trata de evaluar la capacidad de la Empresa Consultora en relación a su disponibilidad de equipos, instrumentos, programas y herramientas de software que le permitan realizar los estudios conforme los solicitado en los Términos de Referencia. Se asignará 5 puntos únicamente cuando se cumpla con el 100% de lo solicitado tanto en equipos como instrumentos. La disponibilidad de los equipos será comprobada mediante factura de compra, compromiso de compra o arrendamiento, en cuyo caso quien arrienda o vende debe adjuntar documentos legales que prueben la pertenencia de los respectivos equipos y/o software.

No	Descripción	Cant.	Características	Puntaje	Puntaje Total
1	Computadora	4	8Gb de RAM	0,5	1
2	Vehículo	1	Camioneta	1	1
3	Estación Total	1	Alcance Mínimo 400m	1,5	1,5
4	Software modelador de tránsito	1		1,5	1,5

El contratista proveerá lo requerido con las características técnicas necesarias para la ejecución de la presente consultoría a satisfacción de la entidad contratante.

Para los equipos se presentará facturas de compra o contrato de arrendamiento.

11.5. OFERTA ECONOMICA

En lo que respecta a los pesos de calificación, se establecen de la siguiente manera, valores que servirán de base para la respectiva comisión técnica de calificación:

- **Oferta económica 20%:** La oferta que se ajuste al presupuesto, la de menor valor, obtendrá el mayor puntaje que será de 20 puntos de la totalidad de la calificación y el puntaje de las demás ofertas será calculado proporcionalmente.
- **Oferta técnica 80%:** Los 100 puntos en la oferta técnica, equivalen al 80% de la oferta general y las puntuaciones menores, un porcentaje proporcional.

CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Plan de Trabajo y Metodología	10
Experiencia del Personal Técnico	35
Experiencia General del Oferente	15
Experiencia Específica del Oferente	35
Equipos e Instrumentos	5
TOTAL	100

12. OBSERVACIONES.

Paralelamente a la adjudicación del contrato del estudio, se contratará un Consultor con un equipo de profesionales especializados en las diferentes ramas, para la supervisión y evaluación de las diferentes etapas del proyecto, los mismos que promoverán reuniones técnicas para definir y analizar ciertos criterios durante el avance del proyecto. De ser necesario se coordinará con personal de la Corporación Andina de Fomento CAF, reuniones para conocimiento de los resultados de cada fase.

Una vez que el Administrador, la empresa consultora y el equipo de Supervisión y Evaluación hayan llegado a concretar los diversos aspectos del proyecto, y constatar la respectiva aprobación de las diferentes entidades, se da por aprobado el estudio.



Los productos serán entregados los días señalados y serán sometidos a revisiones por parte del equipo de Supervisión y Evaluación, la entidad contratante y CAF, cuyo resultado será comunicado oportunamente con los comentarios pertinentes y, de ser el caso, la entidad, en el término máximo de 15 días aprobará el informe preliminar o solicitará ajustes.

Los productos revisados deberán ser remitidos nuevamente previa incorporación de los ajustes solicitados en un término máximo de 15 días contados desde la fecha en la cual fueron notificadas las observaciones. Los días que se tome la entidad contratante y CAF en revisar los informes de cada fase y aprobar o solicitar ajustes, no serán imputables al plazo.



SECCION III CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO

3.1 Cronograma del procedimiento: El cronograma que regirá el procedimiento será el siguiente:

(Las fechas asignadas deberán considerarse en días hábiles, no se deberán contemplar fechas de fin de semana, ni feriados).

Concepto	Día	Hora
Fecha de publicación	25/08/2017	--
Fecha límite de preguntas	04/09/2017	17h00
Fecha límite de respuestas y aclaraciones	07/09/2017	17h00
Fecha límite de entrega de ofertas técnica y económica	15/09/2017	15h30
Fecha apertura oferta técnica	15/09/2017	16h30
Fecha inicio evaluación	15/09/2017	17h30
Fecha publicación resultados finales oferta técnica	26/09/2017	16h00
Fecha apertura oferta económica	26/09/2017	17h00
Fecha de negociación	29/09/2017	10h00
Fecha estimada de adjudicación	04/10/2017	15h00

Si la Comisión Técnica, al analizar las ofertas presentadas, determina la existencia de uno o más errores de forma, se podrá solicitar la convalidación de acuerdo a la Resolución INCOP N. 83-2013 de acuerdo al siguiente cronograma:

Concepto	Día	Hora
Fecha límite para solicitar convalidación de errores	20/09/2017	17h00
Fecha límite para convalidación errores	25/09/2017	17h00
Fecha estimada de adjudicación	04/10/2017	15h00

3.2 Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta **90** días calendario. En caso de que no se señale una fecha estará vigente hasta la celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

3.3 Precio de la Oferta: Se entenderá por precio de la oferta al valor que el oferente haga constar en el formulario de oferta económica.

3.3.1 Forma de presentar la oferta: La oferta se deberá presentar de forma física, tratándose de procedimientos de concurso público internacional, se presentará en dos sobres separados, los que contendrán el siguiente texto:



**CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL DE CONSULTORÍA
CÓDIGO DEL PROCESO CPN-CAF-004R-2016**

**Sobre No. (1 ó 2)
OFERTA (TÉCNICA O ECONÓMICA)
(Original y copia)**

Señor
Mgst. Jaime Guzmán Crespo
Presidente de la Comisión Técnica
Presente.-

PRESENTADA POR: _____

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después del día y hora fijados para su entrega-recepción.

Toda la información deberá ser presentada en castellano.

Se conferirá comprobantes de recepción por cada oferta entregada y anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la oferta, la fecha y hora de recepción.

3.4 Plazo de ejecución: El plazo estimado para la ejecución del contrato es de 180 días, contados a partir de la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta de la empresa consultora y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato.

3.5 Alcance del precio de la oferta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de los trabajos a ejecutarse según sea su naturaleza, los costos indirectos, los impuestos y tasas vigentes; así como, los servicios para la ejecución completa de la consultoría a contratarse.

El participante deberá ofertar todos y cada una de las actividades señaladas en estos Pliegos, Formulario de Oferta Económica.

3.6 Forma de pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 1 de la Convocatoria y en el contrato.

3.6.1 Anticipo: Se entregará la suma equivalente al 20% del valor del contrato, en calidad de anticipo, mismo que será amortizado con el descuento del 20% en el monto de cada uno de los productos entregables.

3.6.2 Valor restante del contrato: Se lo hará a través de tres informes debidamente



aprobados por el Administrador del contrato, se cancelará el 100% del monto total del contrato (según los productos entregables en las etapas descritas en el numeral 4.1 de los Términos de Referencia) considerando el detalle a continuación:

- **Primer pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del monto total del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del primer informe de avance que corresponderá al diagnóstico del proyecto.
- **Segundo pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del monto total del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del segundo informe de avance que corresponderá al pre diseño con las debidas correcciones.
- **Tercer Pago:** Equivalente al 40% (cuarenta por ciento) del monto total del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del Informe Final correspondiente a los estudios definitivos, con las debidas correcciones.



SECCIÓN IV EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

4.1 Requisitos formales

Los oferentes deberán revisar cuidadosamente los Pliegos y cumplir con los requisitos solicitados en ellos.

La Comisión no admitirá reclamo posterior del oferente que se fundamente en el desconocimiento de los Pliegos.

4.1.1 Para el Oferente:

- Todas las empresas domiciliadas en el país deberán obligatoriamente estar habilitados en el RUP.
- El oferente no deberá encontrarse en el registro de contratista incumplido o adjudicatario fallido.
- En el caso de servicios prestados al sector público, los certificados deben ser conferidos por el Representante Legal de la empresa contratante.
- Tratándose de experiencia en el sector público: se presentarán certificados que hayan sido conferidos por el Director del Área o de la máxima autoridad de la Institución requirente en que especifique la participación como parte del equipo técnico; o, copia del Acta de Entrega-Recepción definitiva de los servicios de consultoría prestados.
- Para acreditar la experiencia, se tomará en cuenta únicamente los trabajos que estén en ejecución con un 70% de avance y que tengan relación con el objeto de consultoría.

4.1.2 Para el Personal Técnico

- Todo el Personal Técnico residente en el país deberá presentar su título de tercer o cuarto nivel registrado en el SENESCYT, o en la institución rectora del país de origen para el caso de residentes en el extranjero.
- En el caso de servicios prestados al sector público, los certificados deben ser conferidos por el Representante Legal de la empresa contratante.
- Tratándose de experiencia en el sector público: se presentarán certificados que hayan sido conferidos por el Director del Área o de la máxima autoridad de la Institución requirente en que especifique la participación o como parte del equipo técnico y las



actividades realizadas con su presupuesto referencial; o, copia del Acta de Entrega-Recepción definitiva de los servicios de consultoría prestados.

- Para acreditar la experiencia, se tomará en cuenta únicamente los trabajos que estén en ejecución con un 70% de avance y que tengan relación con el objeto de consultoría.
- Se reconocerá la experiencia adquirida en relación de dependencia, si el certificado emitido por el representante legal de la Entidad Contratante o el Director del Área demuestra su participación efectiva, como empleado privado o servidor público, en la ejecución del o los proyectos. Para lo cual deberá presentar la Acción de Personal o contrato de trabajo, con la indicación del cargo, las funciones atribuidas o los proyectos en los que ha participado, con montos y la indicación del tiempo de labores.

4.2 Evaluación de la oferta: Para la verificación del cumplimiento de los requisitos mínimos se realizará la metodología “cumple o no cumple”.

4.2.1 Integridad de la oferta: La integridad de las ofertas se evaluará considerando la presentación de los Formularios de la oferta y requisitos mínimos previstos en el pliego, de acuerdo con el siguiente detalle:

I. Formulario de la Oferta:

- 1.1 Presentación y compromiso;
- 1.2 Datos generales del oferente (Hoja de vida);
- 1.3 Identificación de socios, accionistas, partícipes mayoritarios del oferente en caso de ser persona jurídica;
- 1.4 Situación financiera del oferente (Índices financieros y patrimonio);
- **1.5 Oferta Económica (Sobre No. 2);
- 1.6 Plan de trabajo, metodología propuesta y conocimiento probado de las condiciones generales, locales y particulares del proyecto materia de la consultoría (Metodología y cronograma de ejecución);
- 1.7 Antecedentes y experiencia demostrables del personal que será asignado a la ejecución del contrato (Experiencia mínima del personal clave);
- 1.8 Capacidad técnica y administrativa disponible (Personal Técnico clave asignado al proyecto);
- 1.9 Disponibilidad de los recursos, instrumentos y equipos necesarios para la realización de la consultoría;



II. Formulario de compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida:

- 2.1 Compromiso del Profesional asignado al proyecto
- 2.2 Hoja de Vida del personal técnico clave asignado al proyecto

III. Formulario de compromiso de asociación o consorcio *(de ser procedente)*

****Este formulario deberá ser presentado como Sobre No. 2 en Concurso Público Internacional, debidamente cerrado.**

4.2.2 Equipos e instrumentos disponibles

La Empresa Consultora deberá demostrar que cuenta con equipos claves que le permitirán asumir el objetivo de esta consultoría.

Los equipos mínimos serán de **cumplimiento obligatorio**, su incumplimiento será motivo de descalificación de la oferta.

La disponibilidad de instrumentos y equipo debe probarse mediante:

- a) Propiedad con factura de compra
- b) Compromiso de compra o arrendamiento, en cuyo caso quien arrienda o vende debe adjuntar los documentos legales que prueben la pertenencia de los respectivos equipos y/o software.

El equipo mínimo es el siguiente:

No	Descripción	Cant.	Características	Puntaje	Puntaje Total
1	Computadora	4	8Gb de RAM	0.5	1
2	Vehículo	1	Camioneta	1	1
3	Estación total	1	Alcance Mínimo 400m	1,5	1,5
4	Software modelador de tránsito	1		1,5	1,5

4.2.3 Personal técnico clave

Se entenderá como “Personal Técnico Clave”, a aquel que por su formación y experiencia tendrá bajo su cargo la ejecución de los estudios, de acuerdo con la asignación del personal ofertado a tiempo completo o parcial, según la organización del equipo.

El Oferente, describirá con detalle las funciones de cada uno de los miembros que integran el personal técnico principal ofertado, de tal forma que todas las actividades involucradas en el servicio de consultoría sean ejecutadas.

La Comisión Técnica analizará la experiencia y capacidad únicamente del **personal técnico principal** asignado al Proyecto, para las funciones consideradas claves o decisorias para su ejecución.

No.	PERSONAL TÉCNICO	Nivel de estudio	Cantidad
1	Director de Proyecto / Ingeniero Civil Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías.	Cuarto nivel con título.	1
2	Ingeniero Civil Experto en Topografía	Tercer nivel con título	1
3	Ingeniero Civil Experto en Diseño Vial.	Tercer nivel con título	1
4	Ingeniero Civil Experto en Tránsito.	Cuarto nivel con título	1
5	Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos.	Cuarto nivel con título	1
6	Ingeniero Civil Experto en Hidrosanitaria.	Tercer nivel con título	1
7	Ingeniero Civil Máster en Estructuras.	Cuarto nivel con título	1
8	Ingeniero Eléctrico.	Tercer nivel con título	1
9	Experto ambiental o profesional afín con título cuarto nivel (*)	Tercer o Cuarto nivel con título (según corresponda)	1
10	Arquitecto experto en Paisajismo.	Tercer nivel con título	1
11	Economista	Tercer nivel con título	1

* Profesional que demuestre su registro vigente como consultor ambiental en el MAE.

Los documentos a presentar de cada profesional o técnico son:

- a) Hoja de Vida;
- b) Compromiso Original de prestación de servicios y disponibilidad;
- c) Copia del título profesional
- d) El personal extranjero deberá presentar el título profesional conferido por una entidad de educación superior;
- e) Copia de Cédula de Ciudadanía

4.2.4 Índices financieros:

Los índices financieros constituirán información de referencia respecto de los participantes en el procedimiento y en tal medida, su análisis se registrará conforme el detalle a continuación:

Índice	Indicador Solicitado	Observaciones
Índice de solvencia	1.00	Activo Corriente/Pasivo Corriente: igual o mayor a 1.00
Índice de Endeudamiento	0.90	Pasivo Total / Patrimonio: igual o menor a 0.90

Para la evaluación de la situación financiera solicitada en los pliegos, los oferentes nacionales la demostrarán mediante presentación del formulario de declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal inmediato anterior que fue entregada al Servicio de Rentas Internas SRI.

Los índices son referenciales, el incumplimiento del valor del indicador solicitado de los índices financieros no será causal de rechazo de la oferta.

4.2.5 Experiencia general y específica mínima

EXPERIENCIA GENERAL

Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia en los últimos 15 años en elaboración o participación en proyectos viales relacionado con: construcción, fiscalización o estudios, cuyo monto del contrato sea igual o mayor al presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por la autoridad competente en copias simples.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia en los últimos 15 años en elaboración o participación de estudios de proyectos viales que incluyan distribuidores de tránsito a desnivel, puentes, túneles, viaductos o intersecciones en el cual el monto sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por la autoridad competente en copias simples.

4.2.6 Otros parámetros.

No.	Descripción	Dimensión
1	CERTIFICADO DE NO ADEUDAR AL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN CUENCA	Vigencia a la fecha de presentación de la oferta
2	CERTIFICADO DE QUE EL PARTICIPANTE NO TENGA CONTRATOS PENDIENTES DE SER RECIBIDOS POR MÁS DE 270 DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE LA CONVOCATORIA; LOS MISMOS QUE SERÁN EMITIDOS POR LA DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN, Y ETAPA EP, SOLAMENTE AL SER CONSULTORES NACIONALES.	Vigencia a la fecha de presentación de la oferta

4.2.7 Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos de la oferta

PARÁMETRO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Integridad de la Oferta			
Equipos e instrumentos			
Personal técnico clave			
Experiencia General mínima			
Experiencia Específica mínima			
Otros parámetros			

Aquellas ofertas que cumplan integralmente con los parámetros mínimos pasarán a la etapa de evaluación de ofertas con puntaje, caso contrario serán descalificados.

4.3 Evaluación con Puntaje

Sólo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje de acuerdo con el siguiente cuadro:

CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Plan de Trabajo y Metodología	10
Experiencia del Personal Técnico	35
Experiencia General del Oferente	15
Experiencia Específica del Oferente	35
Equipos e Instrumentos	5
TOTAL	100



4.3.1 Capacidad Técnica y Experiencia del Oferente

Las obras presentadas para puntuar la Experiencia del Oferente, serán consideradas únicamente ya sea como Experiencia General o como Experiencia Específica; es decir, solo para una de éstas.

Experiencia General y Específica

Parámetro	Descripción y puntajes
Experiencia general (15 puntos)	Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia en los últimos 15 años en elaboración o participación en proyectos viales relacionado con: construcción, fiscalización o estudios, cuyo monto del contrato sea igual o mayor al presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Se otorgará 15 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia general mínima (Numeral 9.2 de los Términos de Referencia).
Experiencia específica (20 - 35 puntos)	Como requisito mínimo para la calificación, se considerará la experiencia en los últimos 15 años en elaboración o participación de estudios de proyectos viales que incluyan distribuidores de tránsito a desnivel, puentes, túneles, viaductos o intersecciones en el cual el monto sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto en un máximo de un (1) proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Se otorgará 20 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia específica mínima (Numeral 9.2 de los Términos de Referencia). Se calificará con 15 puntos al oferente que presente el monto más alto en un máximo de dos proyectos, adicionales a lo presentado como requisito mínimo para la Experiencia Específica. A los demás oferentes se asignarán los puntos de forma directamente proporcional, según el monto más alto presentado.

4.3.2 Experiencia mínima del Personal Técnico

Se evaluará la experiencia de los últimos 15 años del personal técnico asignado al proyecto; para lo cual se determina los profesionales, nivel de estudio y la capacidad Técnica requerida para la ejecución del proyecto.



No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Director del Proyecto: Ingeniero Civil.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios de proyectos viales que incluyan puentes, viaductos, túneles o distribuidores de tránsito a desnivel subterráneos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyecto. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en Topografía.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional experto en topografía que haya elaborado y/o participado en proyectos viales que incluyan trabajos de topografía en los últimos 15 años; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en diseño Vial.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional experto en diseño vial que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan diseño geométrico; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil experto en Tránsito.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Ingeniería de Tránsito ó Transporte.	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios de tránsito para proyectos viales que incluyan la planificación, diseño u operación de tránsito; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Geotecnia y Pavimentos	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número máximo de proyectos	Monto Total Mínimo de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios de suelos, geotécnicos y pavimentos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Experto en Hidrosanitaria.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional experto en hidrosanitaria que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios hidrosanitarios y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Civil Máster en Estructuras.	Cuarto nivel con título.	Título de Máster en Estructuras	1
No.	Descripción	Temporalidad	Número máximo de proyectos	Monto Total Mínimo de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan diseños estructurales para elementos de vías (puentes, distribuidores a desnivel, túneles o viaductos); y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 100% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	100% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Ingeniero Eléctrico.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Ingeniería.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios eléctricos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Experto Ambiental ó profesional afín:	Título de tercer nivel de con título o cuarto nivel con título afines a la especialidad	Título de tercer nivel o de cuarto nivel con título afines a la especialidad, que demuestre su registro vigente como consultor ambiental en el Ministerio del Ambiente.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional con un mínimo de 5 años de experiencia. Elaboración y/o participación en estudios ambientales de proyectos viales que incluyan estudios ambientales en los últimos 15 años. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples. Número máximo de proyectos: 2 Monto total: Igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Arquitecto experto en paisajismo.	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Arquitectura.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios urbanos y/o paisajísticos para espacio público; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Economista	Tercer nivel con título.	Título de tercer nivel en Economía.	1
No.	Descripción	Tiempo mínimo	Número de proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Profesional que haya elaborado y/o participado en estudios viales que incluyan estudios socioeconómicos; y cuyo monto total de los proyectos sea igual o mayor al 70% del presupuesto referencial del proyecto, en un máximo de dos proyectos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente en copias simples.	15 años	2	70% del presupuesto referencial del proyecto.

Para el caso de los profesionales con título de cuarto nivel, en el que la denominación del título académico no coincida con la denominación requerida, se deberán adjuntar copias simples de documentos académicos que evidencien su formación en el área solicitada.

La experiencia de cada personal técnico se acreditará mediante copia simples de actas de entrega –recepción definitiva o certificados laborales emitidos por la entidad contratante en los que se indique su participación como parte del equipo técnico y la actividad realizada, caso contrario se deberá presentar el certificado emitido por el contratista en el que se detalle esta información.

Parámetro	Descripción y puntajes
Experiencia del Personal Técnico (20-35 puntos)	<p>Se otorgará 20 puntos al oferente que cumpla con los requisitos mínimos solicitados en la experiencia mínima del personal técnico.</p> <p>Ingeniero Civil Máster en Ingeniería de Tránsito ó Diseño de Vías: Máximo 5 puntos</p> <p>Se calificará con 2.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 5 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas</p>

	<p>por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Experto en Diseño Vial: Máximo 4 puntos</p> <p>Se calificará con 2 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 4 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Máster en Geotecnia y Pavimentos: Máximo 3 puntos</p> <p>Se calificará con 1.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 3 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p> <p>Ingeniero Civil Máster en Estructuras: Máximo 3 puntos</p> <p>Se calificará con 1.5 puntos por cada proyecto adicional al presentado para cumplir con la Experiencia mínima considerando los requisitos de la misma (Numeral 9.3), cada una de ellas por un monto mínimo del 30% del presupuesto referencial del proyecto. Se otorgará hasta un máximo de 3 puntos. Serán válidos certificados o actas definitivas conferidas por autoridad competente (copias simples).</p>
--	--

Los especialistas que formen parte de la oferta no podrán ser removidos salvo que exista un técnico mejor calificado, previo autorización del Administrador.

Durante la ejecución del contrato, el Director del Proyecto y su equipo de especialistas, deberá estar presente en todas las convocatorias a reuniones y/o inspecciones ya sea en campo u oficina, realizadas por el Administrador del Contrato.

4.3.3 Metodología y plan de trabajo

Se evaluará cada uno de los aspectos contemplados en el siguiente cuadro, cuantificando criterios como enfoque, alcance y metodología de los trabajos, de la propuesta presentada, teniendo como calificación máxima de 10 puntos.





El plan de trabajo abordará los siguientes aspectos:

Descripción	Puntaje
Desarrollo de objetivos y productos	3
Descripción del enfoque, alcance y metodología del trabajo que revele el conocimiento de las condiciones generales, locales y particulares del proyecto.	2
Cronograma de trabajo para la realización del estudio.	2
Organigrama estructural del oferente para la realización del estudio.	1
Programa integrado de utilización del personal.	1
Programa o programas de actividades, asignación de profesionales y asignación de tiempo.	1
SUBTOTAL	10

En programación de trabajo se evaluará la capacidad organizativa de la Empresa Consultora, la programación de los trabajos, la asignación de responsabilidades, los niveles de coordinación interna y sistemas de control de calidad.

4.4 Evaluación de la oferta económica

La entidad contratante no tendrá acceso a las propuestas económicas, sino hasta que la evaluación técnica haya concluido y solamente de las ofertas que hayan obtenido por lo menos setenta (70) puntos en la evaluación técnica.

La asignación de puntajes de las ofertas económicas de los consultores que hayan alcanzado el puntaje mínimo en la calificación de la oferta técnica, se realizará mediante la aplicación de una relación inversamente proporcional a partir de la oferta económica más baja, en donde la totalidad del puntaje (100 puntos) se le otorgará a esta última conforme la siguiente fórmula:

$$Pe_i = (POE_{mx}100) / POE_i$$

Dónde:

Pe_i: Puntaje por Evaluación Económica del oferente i

POE_m: Precio de la Oferta Económica más baja.

POE_i: Precio de la Oferta Económica del oferente i.





El puntaje total de la propuesta será el promedio ponderado de ambas evaluaciones obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTO_i = (c1 * Pti) + (c2 * Pei)$$

Dónde:

PTO_i: Puntaje Total del Oferente i.

Pti: Puntaje por Evaluación Técnica del Oferente i.

Pei: Puntaje por Evaluación Económica del Oferente i.

c1: Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica

c2: Coeficiente de ponderación para la evaluación económica

Los coeficientes de ponderación deberán cumplir las siguientes condiciones:

- La suma de ambos coeficientes deberá ser igual a la unidad (1.00)
- Los valores que se aplicarán en cada caso deberán estar comprendidos dentro de los márgenes siguientes:

$$0.8 \leq c1 \leq 0.90$$

$$0.1 \leq c2 \leq 0.20$$

En caso de empate en la puntuación final, para establecer el orden de prelación se atenderá a las siguientes reglas:

- a) Si el empate se originare en diferentes calificaciones en la oferta técnica y económica, la oferta ganadora será aquella que tuviere el mayor puntaje en la oferta técnica.
- b) Si el empate se originare en idénticas calificaciones en la oferta técnica y económica, la oferta ganadora se determinará de acuerdo a los siguientes criterios:
 - b.1) La oferta que tuviera el mayor puntaje en el parámetro "Experiencia Específica"; De persistir el empate, se aplicará progresivamente y en el siguiente orden los criterios:
 - b.2) La oferta que tuviera el mayor puntaje en el parámetro "Experiencia del Personal Técnico";
 - b.3) La oferta que tuviera el mayor puntaje en el parámetro "Experiencia General".





SECCIÓN V

OBLIGACIONES DE LAS PARTES

5.1 Obligaciones de la empresa consultora: El consultor se obliga a:

- Prestar servicios de consultoría para el proyecto de: ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO y todo aquello que fuere necesario para la total ejecución del contrato, de conformidad con los términos de referencia, las condiciones generales y específicas y los demás documentos contractuales.
- Realizar los informes establecidos en los pliegos los mismos que deberán ser aprobados por CAF.
- Para el cumplimiento de los servicios de consultoría, contará durante la vigencia del contrato, con el personal técnico clave señalado en su oferta, conforme al cronograma de actividades aprobado.
- Para sustituir personal técnico clave, asignado al proyecto, solicitará la previa autorización, por escrito, del administrador del contrato.
- A solicitud de la entidad, fundamentada en la ineficiencia comprobada del personal, a su costo, deberá sustituir uno o más de los profesionales, empleados o trabajadores asignados al proyecto.
- Solicitará a la entidad la aprobación correspondiente en caso de que requiera personal adicional al indicado en su oferta.
- La Empresa Consultora deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal, sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley, y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador, de ser el caso de consultores nacionales.
- La Empresa Consultora se comprometerá a no contratar a personas menores de edad para realizar actividad alguna durante la ejecución contractual; y que, en caso de que las autoridades del ramo determinaren o descubrieren tal práctica, se someterá y aceptará las sanciones que de aquella puedan derivarse, incluso la terminación unilateral y anticipada del contrato, con las consecuencias legales y reglamentarias pertinentes.





5.2 Obligaciones de la contratante:

- Designar al administrador del contrato.
- Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo 15 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- Proporcionar al contratista los documentos, accesos e información relevante relacionada con los trabajos de consultoría, de los que dispusiera, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al contratante, ante los distintos organismos públicos, en un plazo 15 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, celebrar los contratos complementarios en un plazo 15 (QUINCE) días contados a partir de la decisión de la máxima autoridad.
- Suscribir las actas de entrega recepción de los trabajos recibidos, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.





II. FORMULARIOS

SECCIÓN I	FORMULARIO DE LA OFERTA 1.1 Carta de presentación y compromiso. 1.2 Datos generales del oferente 1.3 Nómina de socio(s), accionista(s) o partícipe(s) mayoritarios de personas jurídicas oferentes. 1.6 Plan de trabajo: enfoque, alcance y metodología 1.7 Experiencia del oferente en servicios de consultoría, realizados en los últimos 15 años 1.8 Personal técnico clave asignado al proyecto
SECCIÓN II	FORMULARIO DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO Y HOJA DE VIDA.
SECCIÓN III	FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO





SECCIÓN I. FORMULARIO DE OFERTA

NOMBRE DEL OFERENTE:

1.1 PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por el GAD Municipal del Cantón Cuenca para la ejecución de: ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO, luego de examinar el pliego del presente procedimiento de consultoría, al presentar esta oferta por (*representante legal o apoderado de.....*), (*procurador común de...., si se trata de asociación o consorcio*) declara que:

1. El oferente es proveedor elegible de conformidad con las disposiciones de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, y su Reglamento.
2. La única persona o personas interesadas en esta oferta está o están nombradas en ella, sin que incurra en actos de ocultamiento o simulación con el fin de que no aparezcan sujetos inhabilitados para contratar con el Estado.
3. La oferta la hace en forma independiente y sin conexión abierta u oculta con otra u otras personas, compañías o grupos participantes en este procedimiento de consultoría y, en todo aspecto, es honrada y de buena fe. Por consiguiente, asegura no haber vulnerado y que no vulnerará ningún principio o norma relacionada con la competencia libre, leal y justa; así como declara que no establecerá, concertará o coordinará –directa o indirectamente, en forma explícita o en forma oculta- posturas, abstenciones o resultados con otro u otros oferentes, se consideren o no partes relacionadas en los términos de la normativa aplicable; asimismo, se obliga a abstenerse de acciones, omisiones, acuerdos o prácticas concertadas o y, en general, de toda conducta cuyo objeto o efecto sea impedir, restringir, falsear o distorsionar la competencia, ya sea en la presentación de ofertas y posturas o buscando asegurar el resultado en beneficio propio o de otro proveedor u oferente, en este procedimiento de contratación. En tal virtud, declara conocer que se presumirá la existencia de una práctica restrictiva, por disposición del Reglamento para la aplicación de la Ley Orgánica de Regulación y Control del Poder de Mercado, si se evidencia la existencia de actos u omisiones, acuerdos o prácticas concertadas y en





cualquier conducta, independientemente de la forma que adopten, ya sea en la presentación de su ofertas, o buscando asegurar el resultado en beneficio propio o de otro proveedor u oferente, en este proceso de contratación.

4. Al presentar esta oferta, considera todos los costos obligatorios que debe y deberá asumir en la ejecución contractual, especialmente aquellos relacionados con obligaciones sociales, laborales, de seguridad social, ambientales y tributarias vigentes.
5. Bajo juramento declara expresamente que no ha ofrecido, ofrece u ofrecerá, y no ha efectuado o efectuará ningún pago, préstamo o servicio ilegítimo o prohibido por la ley; entretenimiento, viajes u obsequios, a ningún funcionario o trabajador de la Entidad Contratante que hubiera tenido o tenga que ver con el presente procedimiento de contratación en sus etapas de planificación, programación, selección, contratación o ejecución, incluyéndose preparación del pliego, aprobación de documentos, calificación de ofertas, selección de contratistas, adjudicación o declaratoria de procedimiento desierto, recepción de productos o servicios, administración o supervisión de contratos o cualquier otra intervención o decisión en la fase precontractual o contractual.
6. Acepta que en el caso de que se comprobare una violación a los compromisos establecidos en los numerales que anteceden, la Entidad Contratante le descalifique como oferente, o dé por terminado en forma inmediata el contrato, observando el debido proceso, para lo cual se allana a responder por los daños y perjuicios que tales violaciones hayan ocasionado.
7. Ha procedido a estudiar el pliego, inclusive los alcances emitidos, por lo que se encuentra satisfecho del conocimiento adquirido con relación a las obligaciones contractuales. Por consiguiente renuncia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento de los pliegos.
8. De resultar adjudicatario, manifiesta que suscribirá el contrato comprometiéndose a ejecutar los términos de referencia que ha formulado la Entidad Contratante, los mismos que declara conocerlos; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad, como causal para solicitar ampliación del plazo, contratación de nuevos servicios o contratos complementarios.
9. Conoce y acepta que la Entidad Contratante se reserva el derecho de adjudicar el contrato, cancelar o declarar desierto el procedimiento en cualquier momento, si conviniere a los intereses nacionales o institucionales, sin que dicha decisión cause ningún tipo de reparación o indemnización a su favor.





10. Se somete a las disposiciones del Préstamo de crédito suscrito entre el GAD Municipal del Cantón Cuenca y CAF, la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento; y, la normativa dictada por el SERCOP y demás normativa que le sea aplicable.
11. Garantiza la veracidad y exactitud de la información y documentación, así como de las declaraciones incluidas en los documentos de la oferta, formularios y otros anexos, así como de toda la información que como proveedor consta en el portal, al tiempo que autoriza a la Entidad Contratante a efectuar averiguaciones para comprobar u obtener aclaraciones e información adicional sobre las condiciones técnicas, económicas y legales del oferente. Acepta que, en caso de que se comprobare administrativamente por parte de las entidades contratantes que el oferente o contratista hubiere alterado o faltado a la verdad sobre la documentación o información que conforma su oferta, dicha falsedad ideológica será causal para descalificarlo del procedimiento de contratación, declararlo adjudicatario fallido o contratista incumplido, según corresponda, previo el trámite respectivo; y, sin perjuicio de las acciones judiciales a las que hubiera lugar.
12. No contratará a personas menores de edad para realizar actividad alguna durante la ejecución contractual; y que, en caso de que las autoridades del ramo determinaren o descubrieren tal práctica, se someterán y aceptarán las sanciones que de tal práctica puedan derivarse, incluso la terminación unilateral y anticipada del contrato, con las consecuencias legales y reglamentarias pertinentes.
13. Bajo juramento, que no está incurso en las inhabilidades generales y especiales para contratar establecidas en los artículos 62 y 63 de la LOSNCP y de los artículos 110 y 111 de su Reglamento General y demás normativa aplicable.
14. En caso de que sea adjudicatario, conviene en:
 - a) Firmar el contrato dentro del término de 15 días desde la notificación con la resolución de adjudicación. Como requisito indispensable previo a la suscripción del contrato presentará la garantía correspondiente. *(Para el caso de Consorcio se tendrá un término no mayor de treinta días)*
 - b) Aceptar que, en caso de negarse a suscribir el respectivo contrato dentro del término señalado, se aplicará la sanción indicada en los artículos 35 y 69 de la LOSNCP.
 - c) Garantizar todo el trabajo que efectuará de conformidad con los documentos del contrato.





- d) Si el oferente fuere extranjero, se añadirá un literal que dirá: Previamente a la firma del contrato, el oferente se compromete a domiciliarse en el país conforme lo disponen el artículo 6 y la Sección XIII de la Ley de Compañías.





1.2 DATOS GENERALES DEL OFERENTE

NOMBRE DEL OFERENTE: *(determinar si es persona jurídica, consorcio o asociación; en este último caso, se identificará a los miembros del consorcio o asociación, micro o pequeña empresa o actores de la economía popular y solidaria. Se determinará al representante legal, apoderado o procurador común, de ser el caso).*

Proyecto de participación:	ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO.
Nombres completos del representante:	
Dirección:	
Teléfono(s):	
Correo electrónico:	
Cédula de Ciudadanía (Pasaporte):	





1.3 NÓMINA DE SOCIO(S), ACCIONISTA(S) O PARTÍCIPE(S) MAYORITARIOS DE PERSONAS JURÍDICAS OFERENTES.

A. DECLARACIÓN

En mi calidad de representante legal de ___ (*razón social*) declaro bajo juramento y en pleno conocimiento de las consecuencias legales que conlleva faltar a la verdad, que:

1. Libre y voluntariamente presento la nómina de socios, accionista o partícipes mayoritarios que detallo más adelante, para la verificación de que ninguno de ellos esté inhabilitado en el RUP para participar en los procedimientos de contratación pública;

2. Que la compañía a la que represento ___ (*el oferente deberá agregar la palabra Si, o la palabra, NO, según corresponda a la realidad*) está registrada en la BOLSA DE VALORES.

(En caso de que la persona jurídica tenga registro en alguna bolsa de valores, deberá agregar un párrafo en el que conste la fecha de tal registro, y declarar que en tal virtud sus acciones se cotizan en la mencionada Bolsa de Valores.)

3. Me comprometo a notificar a la Entidad Contratante la transferencia, cesión, enajenación, bajo cualquier modalidad de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de participación, que realice la persona jurídica a la que represento. En caso de no hacerlo, acepto que la Entidad Contratante declare unilateralmente terminado el contrato respectivo. *(Esta declaración del representante legal solo será obligatoria y generará efectos jurídicos si la compañía o persona jurídica NO cotiza en bolsa)*

4. Acepto que en caso de que el accionista, partícipe o socio mayoritario de mi representada esté domiciliado en un paraíso fiscal que no sea miembro de CAF, la Entidad Contratante descalifique a mi representada inmediatamente.

5. Garantizo la veracidad y exactitud de la información; y, autorizo a la Entidad Contratante, al Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP, o a los órganos de control, a efectuar averiguaciones para comprobar tal información.

6. Acepto que en caso de que el contenido de la presente declaración no corresponda a la verdad, la Entidad Contratante:

a. Observando el debido proceso, aplique la sanción indicada en el último inciso del artículo 19 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP-;

b. Descalifique a mi representada como oferente; o,





c. Proceda a la terminación unilateral del contrato respectivo, en cumplimiento del artículo 64 de la LOSNCP, si tal comprobación ocurriere durante la vigencia de la relación contractual.

Además, me allano a responder por los daños y perjuicios que estos actos ocasionen.

B. NÓMINA DE SOCIOS, ACCIONISTAS O PARTÍCIPES:

TIPO DE PERSONA JURÍDICA:

Compañía Anónima	<input type="checkbox"/>
Compañía de Responsabilidad Limitada	<input type="checkbox"/>
Compañía Mixta	<input type="checkbox"/>
Compañía en Nombre Colectivo	<input type="checkbox"/>
Compañía en Comandita Simple	<input type="checkbox"/>
Sociedad Civil	<input type="checkbox"/>
Corporación	<input type="checkbox"/>
Fundación	<input type="checkbox"/>
Asociación o consorcio	<input type="checkbox"/>
Otra	<input type="checkbox"/>

Nombres completos del socio(s), accionista(s), partícipe(s)	Número de cédula de identidad, ruc o identificación similar emitida por país extranjero, de ser el caso	Porcentaje de participación en la estructura de propiedad de la persona jurídica	Domicilio Fiscal

NOTA: Si el socio (s), accionista (s) o partícipe (s) mayoritario (s) es una persona jurídica, de igual forma, se deberá identificar los nombres completos de todos los socio (s), accionista (s) o partícipe (s), para lo que se usará el siguiente formato:

Nombres completos del socio(s), accionista(s), partícipe(s)	Número de cédula de identidad, ruc o identificación similar emitida por país extranjero, de ser el caso	Porcentaje de participación en la estructura de propiedad de la persona jurídica	Domicilio Fiscal





1.4 SITUACIÓN FINANCIERA

La situación financiera de los oferentes nacionales se demostrará mediante presentación del formulario de declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal inmediato anterior que fue entregada al Servicio de Rentas Internas SRI.

El participante presentará la información requerida para la (entidad contratante) para los índices financieros por ella solicitada, conforme el siguiente cuadro:

Índice	Indicador solicitado	Indicador declarado por el proveedor	Observaciones
Índice de Solvencia	1,00		
Índice de Endeudamiento	0,90		

1.5 OFERTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN	Valor USD \$
COSTOS DIRECTOS	
Remuneraciones	
Beneficios y cargas sociales	
Servicios	
Arrendamientos	
Equipos e instalaciones	
Suministros	
Reproducciones	
Subcontratos	
Costos indirectos	
Utilidades	
TOTAL	

TOTAL: (detallar el total en números y letras) dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA.

(Detallar costos directos e indirectos, de conformidad con el artículo 34 del Reglamento General de la LOSNCP)





1.6 PLAN DE TRABAJO: ENFOQUE, ALCANCE Y METODOLOGÍA

Contendrá, entre otros lo siguiente:

1. Desarrollo de objetivos, actividades, acciones, productos y metas
2. Descripción del enfoque, alcance y metodología de trabajo que revele el conocimiento de las condiciones generales y particulares del proyecto incluido técnicas y estrategias a aplicar, cuyo empleo hará más probable los resultados esperados de la consultoría
3. Organigrama funcional del personal técnico
4. Asignación de recursos: programa o programas de actividades, asignación de personal y equipos mostrando tiempos de ejecución
5. Cronograma valorado de las actividades a realizarse de cada uno de los estudios, en forma de diagrama de barras, mostrando las tareas a realizar y las metas a cumplir.

(Nota: El proponente desarrollará este formulario en las hojas que creyere conveniente manteniendo el mismo formato)





1.7 EXPERIENCIA DEL OFERENTE EN SERVICIOS DE CONSULTORÍA, REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS

Nº	Nombre del proyecto	Entidad Contratante	Monto	Breve descripción	Período de ejecución	
					Inicio	Final





1.8 PERSONAL TÉCNICO CLAVE ASIGNADO AL PROYECTO

Nombre completo	Título profesional	Nacionalidad	Cargo / Función	Tiempo participación (meses)	Porcentaje participación sobre total





1.9 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DISPONIBLES

No.	Descripción	Detalle

Para constancia de lo ofertado, suscribo este formulario,

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O PROCURADOR COMÚN

(LUGAR Y FECHA)





SECCIÓN II. FORMULARIO DE COMPROMISO DE PARTICIPACION DEL PERSONAL TECNICO Y HOJA DE VIDA

2.1 COMPROMISO DEL PROFESIONAL ASIGNADO AL PROYECTO

Yo, *(nombre del profesional)*, me comprometo con el GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN CUENCA a prestar mis servicios en calidad de *(título profesional)*, para *(cargo asignado)* durante la realización del proyecto, en caso de adjudicación, adjuntando al presente compromiso mi hoja de vida correspondiente, numeral 2.2 de este formulario.

Lugar y Fecha

(Firma, Nombre y Número CC)
(Profesional Asignado al Proyecto)

Notas:

1. *Este formulario deberá estar firmado por el profesional para ser considerado en el proyecto, exclusivamente.*
2. *Incluir información de cada experiencia profesional en el formato detallado en el numeral 2.2 de este formulario.*





2.2 HOJA DE VIDA DEL PERSONAL TÉCNICO CLAVE ASIGNADO AL PROYECTO

1. Nombres completos: _____
2. Lugar y fecha de nacimiento: _____
3. Nacionalidad: _____
4. Título profesional: _____
5. Fecha de graduación: _____
6. Título IV nivel: _____
7. Fecha de obtención: _____
6. Experiencia profesional: _____

Empresa / Institución:	
Contratante:	
Proyecto:	
Monto del proyecto:	
Papel desempeñado:	
Tiempo de participación:	
Actividades relevantes:	





SECCIÓN III. FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO

Comparecen a la suscripción del presente compromiso, por una parte,....., debidamente representada por; y, por otra parte, representada por, todos debidamente registrados en el RUP.

Los comparecientes, en las calidades que intervienen, capaces para contratar y obligarse, acuerdan suscribir el presente compromiso de Asociación o Consorcio para participar en el proceso licitatorio convocado por....., para.....

En caso de resultar adjudicados, los oferentes comprometidos en la conformación de la asociación o consorcio, declaran bajo juramento que formalizarán el presente compromiso mediante la suscripción de la pertinente escritura pública y se habilitará al Consorcio constituido en el RUP.

Los promitentes asociados o consorciados presentarán la información considerando los porcentajes de participación en relación a índices, calidades, condiciones, experiencia o cualquier otro indicador puntuable, conforme al siguiente detalle:

(Se deberá adjuntar cuadro con el detalle antes referido)

Atentamente,

Promitente Consorciado 1

RUC No.

Promitente Consorciado 2

RUC No.

Promitente Consorciado (n)

RUC No.





PROYECTO DE CONTRATO

III. CONDICIONES PARTICULARES DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA

CLÁUSULA PRIMERA: COMPARECIENTES.-

Intervienen en la celebración de este contrato, por una parte, GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN CUENCA, legalmente representada por su Alcalde el *Ing. Hugo Marcelo Cabrera Palacios*, parte a la que en lo posterior se podrá denominar simplemente EL CONTRATANTE; y, por otra parte, (*nombre del representante legal, apoderado o procurador común a nombre de "persona jurídica"*), parte a la que en lo posterior se podrá denominar simplemente LA CONTRATISTA o EL CONSULTOR.

Las calidades en que concurren los comparecientes se justifican con los documentos que como habilitantes se adjuntan y son parte integrante del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: ANTECEDENTES.-

De conformidad con los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP-, y 25 y 26 de su Reglamento General -RGLOSNCP-, el Plan Anual de Contrataciones de la CONTRATANTE, contempla la ejecución del proyecto: ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO..

Previo los informes y los estudios respectivos, la entidad CONTRATANTE resolvió se apruebe el pliego del procedimiento por parte de la Corporación Andina de Fomento "CAF" del *Concurso Público Internacional* para la ejecución de consultoría del proyecto ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO.

Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria Nro. 7.3.36.5.01.04.16, conforme consta en la certificación conferida por conforme consta en la certificación presupuestaria Oficio No. DF-0162-2017 de fecha 27 de enero de 2017 emitido por la Dirección Financiera del GAD Municipal del Cantón Cuenca y conforme el Contrato de Préstamo suscrito con de la Corporación Andina de Fomento "CAF".

Luego del proceso correspondiente, la Comisión Técnica en sesión de fecha resolvió, adjudicar la realización de la consultoría para el estudio del proyecto ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS





CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO, al oferente
.....

CLÁUSULA TERCERA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES.-

Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos:

- a) El pliego que corresponde a la consultoría contratada.
- b) La oferta presentada por el CONTRATISTA, con todos sus documentos que la conforman.
- c) Las garantías presentadas por el CONTRATISTA.
- d) La resolución de adjudicación: No Objeción de CAF y Resolución de Comisión Técnica.
- e) La certificación del GAD Municipal del Cantón Cuenca que acredita la disponibilidad de recursos, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato REFERIDA EN LA CLAÚSULA ANTERIOR.

Los documentos que integran este Contrato son complementarios entre sí y lo exigido en uno solo de ellos tiene la misma fuerza y validez como si hubiere sido estipulado en todos por igual. Además, en ellos se entienden incluidos todos los bienes, servicios y estipulaciones requeridos para la adecuada ejecución del contrato; por lo tanto cualquier omisión en los detalles necesarios para su cabal cumplimiento, no podrá interpretarse como que EL CONSULTOR debe omitirlos.

CLÁUSULA CUARTA: IDIOMA.-

Todos los documentos contractuales deberán redactarse en español. La correspondencia, las instrucciones y las órdenes deberán impartirse o redactarse en español.

CLÁUSULA QUINTA: INTERPRETACIÓN Y CONTRADICCIONES DEL CONTRATO.-

Los términos del contrato deben interpretarse en un sentido literal y obvio, en el contexto del mismo, y cuyo objeto revele claramente la intención del contratante. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- a. Cuando los términos están definidos y son claros, se atenderá su tenor literal.
- b. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes.
- c. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la codificación del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.
- d. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos de mismo, prevalecerán las normas del contrato. De existir contradicciones entre los

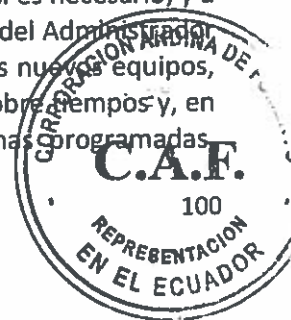




documentos del contrato, el orden de prevalencia será el siguiente: Respuestas y aclaraciones emitidas en la fase precontractual del proceso; los pliegos del proceso; y, la oferta presentada por el CONSULTOR.

CLÁUSULA SÉXTA: DECLARACIONES GENERALES.-

- a) El CONSULTOR declara que ha presentado una oferta completa, que cubre todas las obligaciones a su cargo, establecidas en virtud de los requerimientos de los pliegos y reúne todas las condiciones necesarias para la ejecución cabal y completa del contrato.
- b) El CONSULTOR declara que al haber inspeccionado y examinado el Sitio del Proyecto y sus alrededores, los ha tomado en cuenta antes de presentar su oferta y en especial los siguientes aspectos:
 - Ubicación geográfica del sitio;
 - La topografía, características y condiciones generales de la región donde se emplazará el Proyecto;
 - Las condiciones generales climáticas del sitio del Proyecto;
 - El alcance y naturaleza de los servicios de consultoría a contratarse, así como las medidas para reparar y subsanar cualquier defecto o deficiencia que se presente, conforme lo establecido en los pliegos del proceso y;
 - Los medios de acceso al sitio del Proyecto y las instalaciones y los servicios que pudiera necesitar.
- c) El CONSULTOR declara que conoce y ha analizado los datos e información disponibles y existentes y que los ha considerado para la preparación y presentación de su oferta.
- d) El CONSULTOR declara que ha obtenido información necesaria sobre los riesgos y factores que podrían afectar o influir en su oferta
- e) El CONSULTOR deberá actuar de conformidad con las disposiciones de la legislación vigente ecuatoriana, que puedan tener incidencia en la ejecución del contrato y en la subsanación de los defectos de sus servicios.
- f) El CONSULTOR se compromete a aportar todos los recursos humanos y materiales para cumplir con los plazos pactados, para lo cual, si es necesario, y a solicitud del GAD Municipal del Cantón Cuenca por intermedio del Administrador del Contrato o por iniciativa propia, incorporará a los servicios nuevos equipos, aumentará la curva ocupacional, trabajará fines de semana, sobre tiempos y, en general, hará todo lo necesario para cumplir con las fechas programadas.





actualizadas de ser el caso, sin que esto signifique compensación económica para sí, sus subcontratistas o proveedores, de acuerdo con las cláusulas del contrato.

- g) El CONSULTOR acepta que se encuentra obligada a respetar la confidencialidad del contrato y de todos los documentos contractuales relacionados con éste. Esta misma obligación se aplicará a toda información relacionada con el contrato, cualquiera que sea su naturaleza, que no se haya hecho pública y de la que tanto el CONSULTOR como su personal y sus subcontratistas hayan podido tener conocimiento en relación con la ejecución del contrato. El CONSULTOR no podrá en ningún caso publicar ni revelar a nadie tal información, sin previa autorización por escrito del GAD Municipal del Cantón Cuenca y sólo dentro de los límites estrictamente necesarios para la correcta ejecución del contrato.
- h) El CONSULTOR brindará todo el apoyo necesario para que los funcionarios del GAD Municipal del Cantón Cuenca, adopten los procedimientos que estimen convenientes en la inspección y verificación de las actividades del contrato.

CLÁUSULA SEPTIMA: OBJETO DEL CONTRATO.-

El CONTRATISTA se obliga para con la CONTRATANTE a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción el proyecto ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL VIADUCTO SUBTERRÁNEO PASEO DE LOS CAÑARIS-AEROPUERTO-AV. ESPAÑA-TURUHAYCO.

Se compromete al efecto, a ejecutar el trabajo de consultoría, con sujeción a su oferta, plan de trabajo y metodología, pliegos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, tanto los que se protocolizan en este instrumento, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización, y respetando la normativa legal aplicable.

CLÁUSULA OCTAVA: ALCANCE DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA.-

Los términos de referencia que a continuación se detallan, servirán de base para la preparación de la oferta técnica y económica con todo el detalle necesario para la ejecución del proyecto, la Empresa Consultora deberá realizar todas las actividades que consideren necesarias para el cabal cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Los resultados de los estudios deberán contener toda la ingeniería de detalle, cantidades de obra, presupuesto y especificaciones técnicas, que permita construir:

El viaducto subterráneo paseo de los Cañaris-Aeropuerto-Av. España-Turuhuayco.

La intervención paisajística a realizarse en el tramo de estudio comprendido y empates

Para la realización de los estudios, la empresa consultora deberá mantener una oficina en la ciudad de Cuenca que permita la coordinación con la Entidad Contratante.





El estudio del viaducto deberá ejecutarse en un plazo máximo de ciento ochenta (180) días, contados a partir de la fecha de inicio de contrato, es decir desde la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta de la Empresa Consultora y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato.

El alcance de los estudios contempla las siguientes etapas: **ETAPA I:** Diagnóstico, **ETAPA II:** Pre diseño de alternativas y **ETAPA III:** Diseños Definitivos

CLÁUSULA NOVENA: RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES.-

Obligaciones de LA EMPRESA CONSULTORA: Sin perjuicio de otras mencionadas en el presente contrato o en los documentos que lo integran, las principales obligaciones son:

- Ejecutar los estudios de factibilidad y diseños definitivos de acuerdo a la cláusula novena del presente contrato y tomando en cuenta los pliegos aprobados por el CONTRATISTA.
- Entregar dentro de los plazos pactados los productos entregables referidos en los términos de referencia, en concordancia con la cláusula décima quinta del presente contrato;
- Desarrollar las actividades necesarias para la correcta ejecución de los estudios de factibilidad y diseños definitivos, utilizando las mejores prácticas de la técnica y la ingeniería;
- Suministrar la dirección técnica, el personal técnico principal, técnico auxiliar y administrativo de apoyo, los equipos, herramientas, materiales y todo aquello que fuere necesario para la total y satisfactoria prestación de los servicios de consultoría, en los que se incluyen los trabajos e investigaciones de campo y de laboratorio;
- Realizar los trabajos e investigaciones de campo y laboratorio de acuerdo la oferta técnica, de acuerdo a las necesidades que se presenten en la ejecución de los trabajos;
- Realizar oportunamente los servicios de consultoría, de acuerdo con los cronogramas de ejecución y entregar puntualmente los documentos, informes y otros productos que se mencionan en el presente contrato y en los documentos que integran el mismo;





- Rehacer a su cuenta y costo, y sin derecho alguno a solicitar aumento en los plazos contractuales ni reconocimiento económico de ninguna clase, los estudios e investigaciones que, una vez presentados a consideración del GAD Municipal del Cantón Cuenca, sean rechazados por ésta haber demostrado justificadamente que los mismos no fueren técnicamente viables, consistentes o aceptables;
- Designar al Director del Proyecto y su alterno, en caso de ausencia temporal del principal, como responsables ante el GAD Municipal del Cantón Cuenca durante todo el plazo de ejecución del contrato;
- Custodiar y mantener, bajo su responsabilidad, las muestras y testigos obtenidos durante las investigaciones de campo hasta la finalización de los servicios contratados, momento en el que deberán entregarlos en propiedad al GAD Municipal del Cantón Cuenca sin cobro adicional de por medio;
- Brindar al personal técnico que designare GAD Municipal del Cantón Cuenca, durante todo el tiempo de prestación de los servicios de consultoría, todas las facilidades para la supervisión de la ejecución del presente contrato, y de todos los datos, estudios e investigaciones, muestras obtenidas en las investigaciones, informes individuales, parciales o finales, y diseños concernientes al Proyecto;
- Asumir exclusiva responsabilidad ante terceros por daños, perjuicios e indemnizaciones causados por eventuales accidentes que ocurrieren durante la prestación de los servicios de consultoría, motivo de este contrato, por causas imputables al GAD Municipal del Cantón Cuenca o a sus subcontratistas;
- Asumir la responsabilidad total por la validez de los productos objeto de sus servicios de consultoría, obligándose a ejecutarlos de acuerdo con los criterios técnicos y las prácticas más adecuadas en la materia, aplicables en el Ecuador;
- Ejecutar los servicios de consultoría bajo la conducción del Director del Proyecto designado, y que será el responsable ante el GAD Municipal del Cantón Cuenca en todos los aspectos relacionados con la ejecución de los servicios de consultoría y el cumplimiento del presente Contrato;
- Utilizar el Personal Técnico Principal señalado y evaluado en su oferta, o en su defecto, el personal que lo sustituya que cuente con al menos la misma cualificación y experiencia que el reemplazado. Todo cambio en el personal técnico de la Contratista deberá ser previamente autorizado por el Administrador del Contrato, quien deberá velar que el personal que interviene en la ejecución del contrato tenga cuando menos la cualificación y experiencia del personal ofertado por el Contratista;





- El GAD Municipal del Cantón Cuenca podrá justificadamente solicitar a la EMPRESA CONSULTORA el reemplazo de cualquier miembro de su personal técnico o administrativo, respecto de quien se comprobare que no cumple satisfactoriamente sus obligaciones. Todos los costos que demande el reemplazo, serán de cuenta de la EMPRESA CONSULTORA.
- Si se previere que uno o más de los técnicos integrantes del Personal Técnico Principal asignado no pudiere participar en la ejecución de los servicios de consultoría en la fecha prevista, la EMPRESA CONSULTORA se obliga a reemplazarlo (s) sin costo adicional para el GAD Municipal del Cantón Cuenca, en un término no mayor a diez (10) días desde que se determinó la no participación del o los técnicos, con otro u otros técnicos de igual o mayor cualificación y experiencia que los considerados en la oferta, sin que se altere el precio del contrato y sin perjuicio de las sanciones previstas para la EMPRESA CONSULTORA en el contrato.
- Para tal efecto, la EMPRESA CONSULTORA someterá a consideración del GAD Municipal del Cantón Cuenca, en un término no mayor a cinco (5) días laborables desde que se determinó la no participación, la información del personal reemplazante en los mismos formularios de los Pliegos. El GAD Municipal del Cantón Cuenca emitirá su aceptación dentro de un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles desde la recepción;
- Subcontratar los trabajos y servicios que considere necesarios para la correcta ejecución de los estudios, dentro de los límites establecidos en la normativa aplicable, y previa aprobación de la Contratante;
- Supervisar la realización de los trabajos y/o servicios subcontratados y asumir ante el GAD Municipal del Cantón Cuenca la responsabilidad plena por los trabajos y servicios que realicen sus subcontratistas. La contratista será la única responsable frente al GAD Municipal del Cantón Cuenca por el cumplimiento íntegro, oportuno y satisfactorio del objeto del contrato;
- Informar al GAD Municipal del Cantón Cuenca sobre los factores de riesgo de tipo social que sean de su conocimiento a los que se pueda estar expuestos el Proyecto por factores y agentes externos, para tomar las medidas y políticas gubernamentales que procedan;

Obligaciones del GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN CUENCA.-

- Cumplir con las obligaciones establecidas en el contrato y en los documentos del mismo, en forma ágil y oportuna;



- Dar atención y solución a los problemas que se presenten en la ejecución del contrato en forma oportuna, siempre que dicha solución sea su responsabilidad de acuerdo con el contrato;
- Brindar todo el apoyo que se encuentre a su alcance para contribuir al éxito de las gestiones y el cumplimiento de las obligaciones de la EMPRESA CONSULTORA;
- Efectuar los pagos correspondientes de los servicios de consultoría, materia de este contrato;
- Responder a cualquier comunicación que contenga pregunta, solicitud, o consulta técnica o administrativa formulada por la EMPRESA CONSULTORA en un máximo de quince (15) días laborables luego de presentada, a menos que se establezcan plazos diferentes en otras cláusulas de este contrato; considerar la acción que, mediante comunicación, la EMPRESA CONSULTORA solicite efectuar al GAD Municipal del Cantón Cuenca, y ejecutarla siempre que la estime necesaria y conveniente.
- Dar aviso a la EMPRESA CONSULTORA, en caso que requiriera tiempo adicional para responder, o ejecutar la acción o emitir su pronunciamiento. Fijar de mutuo acuerdo con la EMPRESA CONSULTORA el plazo para responder o ejecutar la acción, cuando GAD Municipal del Cantón Cuenca hubiere aceptado la solicitud de la EMPRESA CONSULTORA, o emitir su pronunciamiento, cuando requiera más tiempo que el total especificado en este literal;
- Informar a la EMPRESA CONSULTORA sobre los factores de riesgo de tipo social que sean de su conocimiento a los que se pueda estar expuestos la EMPRESA CONSULTORA por factores y agentes externos, para tomar las medidas necesarias en la implementación de planes de difusión y manejo social;
- Durante la ejecución del Contrato, el GAD Municipal del Cantón Cuenca estará representada por el Administrador del Contrato, de cuya designación y eventual reemplazo será oportunamente informado a la EMPRESA CONSULTORA.

CLÁUSULA DÉCIMA: PRECIO DEL CONTRATO.-

El valor estimado del presente contrato, que la CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA, es el de 278.942,89 (Doscientos Setenta y Ocho mil Novecientos Cuarenta y Dos dólares de los Estados Unidos de América con Ochenta y Nueve Centavos) valor que no incluye el 12% de IVA.



Se acuerda que el valor del contrato incluyen todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución del contrato, tales como y no limitados a: honorarios para directivos, profesionales, técnicos y personal auxiliar; pasajes y viáticos, impuestos, tasas y contribuciones exigibles en el Ecuador o fuera de él; costos de instrumentos, materiales e insumos, gastos administrativos, arrendamiento de locales; utilidad, y cualquier otro costo indirecto relacionado con el contrato, y gravámenes de toda índole de cuyo pago sea responsable la EMPRESA CONSULTORA y/o sus empleados y subcontratistas en relación con la ejecución del contrato, dentro o fuera del Ecuador. La entidad no aceptará reclamos posteriores por costos no contemplados en la oferta.

Se acuerda que los valores contemplados permiten la EMPRESA CONSULTORA obtener un margen para cubrir riesgos y obtener beneficios y para tener en cuenta todas las condiciones de ejecución existentes en las circunstancias en las que se ha de ejecutar este contrato. En suma, se entiende que los precios se han establecido teniendo en cuenta que el GAD Municipal del Cantón Cuenca no suministrará, ejecutará o reconocerá ninguna contraprestación, salvo en aquello que el contrato expresamente lo señale.

En los casos de subcontratación, se acuerda que los precios del contrato incluyen todos los gastos en que deba incurrir la EMPRESA CONSULTORA para la coordinación y el control de sus subcontratistas, así como las consecuencias de sus posibles errores.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: MONEDA, FORMA Y MODALIDAD DE PAGO.-

Moneda de pago: Los pagos se efectuarán en dólares de los Estados Unidos de América.

Forma de pago: Los servicios de consultoría objeto del contrato, y que reflejan el precio o valor del contrato, se pagarán contra factura y de la siguiente manera:

-Anticipo: Se entregará la suma equivalente al 20% del valor del contrato, en calidad de anticipo, mismo que será amortizado con el descuento del 20% en el monto de cada uno de los productos entregables.

-Pagos a realizar

- **Primer pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del primer informe de avance que corresponderá al diagnóstico del proyecto.
- **Segundo pago:** Equivalente al 30% (treinta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del segundo informe de avance que corresponderá al pre diseño con las debidas correcciones.
- **Tercer Pago:** Equivalente al 40% (cuarenta por ciento) del valor del contrato, a la entrega y aprobación del GAD Municipal del Cantón Cuenca y de CAF, del Informe Final correspondiente a los estudios definitivos, con las debidas correcciones.





Modalidad de pago: Los pagos que realice el GAD Municipal del Cantón Cuenca a favor del CONSULTOR, tendrán las siguientes modalidades:

Pago por costos fijos: La EMPRESA CONSULTORA presentará los entregables junto con la factura emitida a nombre del GAD Municipal del Cantón Cuenca, en los tiempos determinados en los términos de referencia. Una vez aprobados los entregables, así como la factura que debe ser emitida de conformidad con la legislación vigente, se realizará el depósito o transferencia a la cuenta corriente No. del Banco a nombre de, con RUC:

Requisitos, procedimiento para pago y trámite de informes:

Formato y elaboración de informes: El formato de los informes a ser utilizadas por la empresa consultora en aplicación del contrato será desarrollado por la misma y deberá ser aprobado con el GAD Municipal del Cantón Cuenca. Para este efecto, la empresa consultora en un término de cinco (5) días laborables posteriores a la fecha de suscripción del presente contrato, someterá a consideración del GAD Municipal del Cantón Cuenca el formato de cada una de los informes.

La empresa consultora preparará cada una de los informes en original y dos (2) copias.

El valor será depositado en una cuenta que el contratista aperturará en un banco estatal o privado, en el que el Estado tenga participación accionaria o de capital superior al cincuenta por ciento. El contratista, en forma previa a la suscripción del contrato, deberá presentar, un certificado de la institución bancaria o financiera en la que tenga a su disposición una cuenta en la cual serán depositados los valores correspondientes al anticipo, de haber sido concedido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: REAJUSTE DE PRECIOS.-

El presente contrato no está sujeto al sistema de reajuste de precios y, para mayor abundamiento, la EMPRESA CONSULTORA en forma expresa renuncia a percibir cualquier valor en concepto de reajuste de precios del presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: GARANTÍAS.-

En este contrato se rendirán la siguiente garantía: GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO la misma que se rendirá por un valor igual al cinco por ciento (5%) del monto total del mismo, en cualquiera de las formas establecidas en el numeral 1 ó 2 del artículo 73 de la LOSCNP, la misma que deberá ser presentada previo a la suscripción del contrato.





BUEN USO DEL ANTICIPO: la misma que se rendirá por un valor igual al determinado y previsto en el presente pliego, que respalde el 100% del monto a recibir por este concepto, la que deberá ser presentada previa a la suscripción del contrato.

El contratista deberá autorizar expresamente en el contrato el levantamiento del sigilo bancario de la cuenta en la que será depositado el anticipo recibido. El administrador del contrato designado por la entidad contratante verificará que los movimientos de la cuenta correspondan estrictamente a la ejecución contractual.

La garantía entregada se devolverá de acuerdo a lo establecido en el artículo 77 de la LOSCNP y 118 del RGLOSNCNP. Entre tanto, deberán mantenerse vigentes, lo que será vigilado y exigido por la CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: PLAZO.-

El plazo de ejecución del contrato es de **180 días**, que iniciará a partir de la realización de la transferencia bancaria del anticipo por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca en la cuenta del consultor y entregada la notificación por parte del Administrador del Contrato.

El plazo de ejecución no estará sujeto a modificaciones salvo en los casos estipulados en el contrato, que corresponderán exclusivamente a situaciones de fuerza mayor o caso fortuito, definidos en el Art. 30 del Código Civil ecuatoriano, aducidas por el Contratista y aceptadas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca.

La EMPRESA CONSULTORA garantizará que sus obligaciones contractuales serán cumplidas en estricta atención al Cronograma que sea definido y aprobado por la Entidad contratante.

La EMPRESA CONSULTORA se compromete a aportar todos los recursos humanos y materiales para cumplir con los plazos de esta cláusula, para lo cual, si es necesario, incorporará nuevos equipos, aumentará la curva ocupacional, trabajará fines de semana, sobre tiempos y, en general, hará todo lo necesario para cumplir con las fechas programadas, sin que esto signifique compensación económica para la EMPRESA CONSULTORA, sus subcontratistas y proveedores, de acuerdo con las cláusulas del contrato.

Cuando el plazo se haya fijado en días, se entenderá en días calendario y expirará al terminar el último día del período previsto, a menos que en este contrato y los documentos que lo integran se establezca una manera particular de computar el plazo.

Para el cómputo de todos los plazos se aplicarán las normas del Código Civil Ecuatoriano.





CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: MULTAS.-

Las multas se realizarán por los siguientes motivos:

- Por incumplimiento de los plazos establecidos para la entrega de los Informes, el GAD Municipal del Cantón Cuenca multará a LA EMPRESA CONSULTORA, descontando del pago de los informes, la suma equivalente al uno por mil (1/1000) del valor del hito correspondiente por cada día de retraso.
- Por incumplimiento del plazo total para la ejecución de los servicios de consultoría en su integridad, es decir, dentro del plazo señalado para la entrega del Informe Final, el GAD Municipal del Cantón Cuenca cobrará en concepto de multa, en forma adicional a la antes establecida, un valor equivalente al uno por mil (1/1000) del valor del contrato por cada día de retraso.
- Por incumplimiento injustificado a una orden plenamente fundamentada emitida por el Administrador del contrato, o por incumplimiento de actividades cuyas fechas han sido acordadas de mutuo acuerdo entre las partes, o por incumplimiento de las demás obligaciones contractuales previstas en este documento, el GAD Municipal del Cantón Cuenca cobrará una multa por cada evento y cada ocasión que ello sucediere, por el valor de uno por mil 1/1000 dólares de los Estados Unidos hasta que se acate la orden. Este valor será cobrado independientemente de las otras multas.

Las multas estipuladas son independientes de las indemnizaciones a que hubiere lugar, y se deducirán en su totalidad de los pagos pendientes que el GAD Municipal del Cantón Cuenca tenga que hacer la EMPRESA CONSULTORA, sin perjuicio de que se exija el cumplimiento de las obligaciones por parte de ésta.

- Las multas serán impuestas a partir del primer día de notificación del incumplimiento y mientras dure éste, y serán descontadas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca en aplicación de esta cláusula.

Sin perjuicio de la aplicación de las multas, el GAD Municipal del Cantón Cuenca tendrá derecho a la reclamación de los daños y perjuicios que pueda establecer el juez competente con relación al incumplimiento del presente contrato. Además, el pago de multas no libera a la EMPRESA CONSULTORA del cumplimiento de la obligación principal, esto es del cumplimiento exacto y completo de los términos del presente contrato. Si el monto total de las multas supera el cinco por ciento (5%) del valor del contrato, el GAD Municipal del Cantón Cuenca podrá dar por terminado el Contrato anticipada y unilateralmente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.-

De conformidad con las disposiciones del Artículo 121 del Reglamento a la LOSNCP, actuará como Administrador del presente Contrato el funcionario municipal





ha sido designado por la máxima autoridad o su delegado del GAD Municipal del Cantón Cuenca mediante, quien sin perjuicio de las demás atribuciones que constan a continuación, velará por el cabal y oportuno cumplimiento por parte de la EMPRESA CONSULTORA de todas y cada una de las obligaciones derivadas del presente instrumento.

El Administrador de este Contrato, queda autorizado para realizar las gestiones inherentes a su ejecución, incluyendo aquello que se relaciona con la aceptación o no de los pedidos de prórroga que puede hacer la EMPRESA CONSULTORA.

El Administrador será el encargado de velar por el cumplimiento de las normas legales y compromisos contractuales por parte de la EMPRESA CONSULTORA.

Respecto de su gestión reportará a la máxima autoridad o su delegado del GAD Municipal del Cantón Cuenca, debiendo comunicar todos los aspectos operativos, técnicos, económicos y de cualquier naturaleza que pudieren afectar al cumplimiento del objeto del contrato.

Tendrá bajo su responsabilidad la aprobación de los informes que emita la EMPRESA CONSULTORA y suscribirá las actas que para tales efectos se elaboren.

Actuará en coordinación con la EMPRESA CONSULTORA a fin de velar por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato.

La Supervisión de los trabajos de la EMPRESA CONSULTORA se encuentra a cargo del Administrador del Contrato.

Conforme al Artículo 70 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el Administrador del Contrato, llevará un expediente en el que hará constar todo hecho relevante que se presente en la ejecución del mismo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 13 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y en la Resolución SERCOP No. 53-2011, emitida por el Servicio Nacional de Contratación Pública, especialmente se referirán a los hechos, actuaciones y documentación relacionados con pagos; prórrogas de plazos; contratos complementarios; terminación del contrato; ejecución de garantías; aplicación de multas y sanciones; y, recepciones.

CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA: TERMINACION DEL CONTRATO.-

Terminación del contrato.-El contrato termina conforme lo previsto en el artículo 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.





Causales de Terminación unilateral del contrato.-Tratándose de incumplimiento del CONTRATISTA, procederá la declaración anticipada y unilateral de la CONTRATANTE, en los casos establecidos en el artículo 94 de la LOSNCP. Además, se considerarán las siguientes causales:

- a) Si el CONTRATISTA no notificare a la CONTRATANTE acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación;
- b) Si la CONTRATANTE, en función de aplicar lo establecido en el artículo 78 de la LOSNCP, no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de expresión de la asociación, que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital social del CONTRATISTA;
- c) Si el CONTRATISTA incumple con las declaraciones que ha realizado en el formulario de oferta -Presentación y compromiso;
- d) El caso de que la entidad contratante encuentre que existe inconsistencia, simulación y/o inexactitud en la información presentada por contratista, en el procedimiento precontractual o en la ejecución del presente contrato, dicha inconsistencia, simulación y/o inexactitud serán causales de terminación unilateral del contrato por lo que, la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, lo declarará contratista incumplido, sin perjuicio además, de las acciones judiciales a que hubiera lugar.

Procedimiento de terminación unilateral.- El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-

Controversias: En el caso de cualquier disputa, controversia o reclamo que se derive de este Contrato o que guarde relación con éste, incluso sobre la violación, terminación o invalidez del mismo, cualquiera de las Partes podrá entregar a la otra aviso escrito formal indicando que se ha suscitado una controversia, sin que la realización de esta notificación pueda entenderse como una limitación o condicionamiento de ningún modo del derecho que asiste a la Contratante para declarar terminado unilateralmente este contrato, de conformidad con lo establecido en la cláusula de terminación del contrato, por motivos distintos a dicha controversia.

Negociación: Las Partes intentarán de buena fe resolver la controversia a través de negociación amigable, durante un período de treinta (30) días calendario contados a partir





de la fecha de entrega de la notificación de controversia por una Parte a la otra, o durante un período mayor si así las Partes lo acordaren por escrito.

Arbitraje de la Controversia: Si la Controversia no ha sido resuelta en ninguna de las instancias previstas anteriormente; o, directamente en el evento de suscitarse controversias por cualquier tema que no corresponda a aspectos técnicos o económicos de este contrato, tal controversia deberá ser resuelta de manera final y vinculante mediante arbitraje, a ser desarrollado en el Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito, ante un Tribunal Arbitral integrado por tres (3) árbitros, los cuales serán designados de conformidad con las disposiciones aplicables del Reglamento de funcionamiento del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Quito.

El arbitraje se regirá por las siguientes reglas: a) El arbitraje será en derecho, b) La sede del arbitraje la ciudad de Quito Distrito Metropolitano, c) El idioma del arbitraje será el Español, d) La legislación aplicable será la ecuatoriana; y, e) Se tramitará de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento de funcionamiento de dicho centro y en la Ley de Arbitraje y Mediación del Ecuador. Por efectos de la presente cláusula, las Partes expresamente renuncian al derecho a someter la resolución de cualquier controversia a través de la jurisdicción ordinaria.

Medidas Cautelares: Los árbitros podrán dictar medidas cautelares, de acuerdo con las normas del Código de Procedimiento Civil o las que se consideren necesarias para cada caso, para asegurar los bienes materia del proceso o para garantizar el resultado de éste. Los árbitros pueden exigir una garantía a quien solicite la medida, con el propósito de cubrir el pago del costo de tal medida y de la indemnización por daños y perjuicios a la parte contraria, si la pretensión fuera declarada infundada en el laudo. La Parte contra quien se dicte la medida cautelar podrá pedir la suspensión de ésta, si rinde caución suficiente ante el tribunal arbitral.- Para la ejecución de las medidas cautelares, los árbitros solicitarán el auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos que sean necesarios sin tener que recurrir a juez ordinario alguno del lugar donde se encuentren los bienes o donde sea necesario adoptar las medidas.

Notificaciones: Las Partes acuerdan que las notificaciones sobre cualquier procedimiento arbitral, reportes, comunicaciones, órdenes, providencias, laudos, medidas de ejecución de laudos y cualquier otro documento relacionado con el Arbitraje serán realizadas por escrito, en la dirección fijada para comunicaciones en este mismo contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES.-

Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a los trabajos, serán formuladas por escrito y en idioma castellano y deberán ser cursadas al Administrador del contrato designado por el GAD Municipal del Cantón Cuenca.





Las notificaciones entre la administración del contrato y el CONTRATISTA se harán a través de documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento, pudiendo también solamente las comunicaciones hacérselas por correo electrónico.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO.-

Para todos los efectos del presente contrato, las partes señalan como domicilio la ciudad de Cuenca, Ecuador, renunciando a cualquier otro que pudieran tener.

Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

La CONTRATANTE: ING. MARCELO CABRERA PALACIOS
 ALCALDE DE CUENCA
 Bolívar 7-67 y Borrero. Cuenca, Ecuador.
 movilidadcaf2017@cuena.gob.ec

El CONTRATISTA: OFERENTE
 DIRECCIÓN
 CORREO ELECTRÓNICO
 TELÉFONO

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: ACEPTACION DE LAS PARTES.-

Los comparecientes, por los derechos que representan, en forma libre y voluntaria, declaran su expresa aceptación a todas las estipulaciones contenidas en el presente contrato y los documentos que lo integran, sometiéndose a ellas; para constancia de lo cual firman en cuatro (4) ejemplares de igual contenido y valor.

Dado, en la ciudad de Cuenca, a los ____ días del mes de _____ de 2016.

LA CONTRATANTE

EL CONTRATISTA





IV. CONDICIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORIA

Cláusula Primera.- INTERPRETACION DEL CONTRATO Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Los términos del contrato se interpretarán en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- a. Cuando los términos están definidos en la normativa del Sistema Nacional de Contratación Pública o en este contrato, se atenderá su tenor literal.
- b. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato.
- c. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.
- d. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la Codificación del Código Civil, "De la Interpretación de los Contratos".

Definiciones: En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

- a. **Adjudicatario**, es el oferente a quien la ENTIDAD CONTRATANTE le adjudica el contrato.
- b. **Contrato**: Es el acuerdo de voluntades que comprende el conjunto de derechos y obligaciones que asumen las partes, formalizado a través del presente instrumento legal suscrito entre GAD Municipal del Cantón Cuenca y la EMPRESA CONSULTORA. Incluye los documentos contractuales y precontractuales que se enuncian en la cláusula cuarta.
- c. **Comisión Técnica**, es la responsable de llevar adelante el procedimiento de contratación, a la que le corresponde actuar de conformidad con la LOSNCP, su Reglamento General, el pliego aprobado, y las disposiciones administrativas que fueren aplicables.
- d. **Empresa Consultora**, es el oferente adjudicatario.
- e. **Contratante o Entidad Contratante**, es el GAD Municipal del Cantón Cuenca que ha tramitado el procedimiento del cual surge o se deriva el presente contrato.





- f. **LOSNC**, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- g. **RGLOSNC**, Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- h. **Oferente**, es la persona jurídica, asociación o consorcio que presenta una "oferta", en atención al llamado.
- i. **Oferta**, es la propuesta para contratar, ceñida al pliego, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la ejecución de la consultoría.
- j. **Parte o Las Partes**: Es la invocación al GAD Municipal del Cantón Cuenca y EL CONSULTOR, de manera individual o conjunta.
- k. **Plazo**: Es el período de tiempo contado en días calendario o corridos, que incluyen tanto los laborables como los no laborables, dentro del cual deberá ejecutarse en su totalidad el objeto del contrato. Las reglas a aplicarse para el cómputo del plazo serán las establecidas en el Código Civil Ecuatoriano.
- l. **Proyecto**: Es el proyecto de estudios de la Consultoría
- m. **Servicios**: Son los servicios de consultoría que prestará EL CONSULTOR a favor del GAD Municipal del Cantón Cuenca para la elaboración y desarrollo de los estudios de factibilidad y diseños definitivos del Proyecto.
- n. **Subcontratista**: Es la persona natural o jurídica contratada por el CONSULTOR para prestar una parte de los servicios, en los términos del artículo 79 de la LOSNC y artículo 120 de su Reglamento General de aplicación.

CLAUSULA SEGUNDA: GARANTÍAS.-

Ejecución de las garantías: Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por la CONTRATANTE en los siguientes casos:

La de fiel cumplimiento del contrato:

- Cuando la CONTRATANTE declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al CONSULTOR.
- Si el CONSULTOR no lo renovare cinco días hábiles antes de su vencimiento.
- Cuando un juez competente disponga su retención o pago por obligaciones a favor de terceros, relacionadas con el Contrato de Consultoría, no satisfechas por la EMPRESA CONSULTORA.

CLAUSULA TERCERA: PRÓRROGAS DE PLAZO.-

Casos que justifican la prórroga de plazo: El GAD Municipal del Cantón Cuenca podrá prorrogar el plazo total o el plazo para el cumplimiento de los eventos de servicio, sólo en





los casos que se indican a continuación, siempre que la EMPRESA CONSULTORA así lo solicite por escrito al Administrador del contrato y justifique a satisfacción del GAD Municipal del Cantón Cuenca los fundamentos de su pedido, dentro de los quince (15) días laborables siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud:

- a) Por fuerza mayor o caso fortuito, aceptado como tal por el GAD Municipal del Cantón Cuenca, en los términos del Artículo 30 del Código Civil;
- b) Por suspensiones en los servicios o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca u ordenadas por ella, y que no se deban a causas imputables a la EMPRESA CONSULTORA;
- c) Si el GAD Municipal del Cantón Cuenca no hubiera solucionado los problemas administrativos o contractuales en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución de los trabajos;
- d) Por causas no imputables a la EMPRESA CONSULTORA que hagan imposible que ésta continúe ejecutando el contrato, siempre que dicha suspensión no sea de aquellas ordenadas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca a la EMPRESA CONSULTORA por efecto de la defectuosa prestación de los servicios por la EMPRESA CONSULTORA o por inobservancia de la EMPRESA CONSULTORA a una instrucción emitida por el GAD Municipal del Cantón Cuenca.
- e) Por eventos sociales no previsibles que se produzcan durante la difusión social y promoción del Proyecto.

Actualización del cronograma: En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.

Autorización de la máxima autoridad: Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total del contrato, se necesitará la autorización de la máxima autoridad del GAD Municipal del Cantón Cuenca o su delegado, previo informe debidamente sustentado y documentado del Administrador del contrato. Los cambios de plazo para el cumplimiento del Proyecto que no modifiquen el plazo total serán autorizados por el Administrador del contrato y de ello se dejará constancia en un Acta que deberá ser suscrita por éste y el Director del Proyecto, adjuntando la respectiva reprogramación del proyecto.

Se aclara que en caso de no mediar la notificación de la EMPRESA CONSULTORA al Administrador del contrato sobre el acaecimiento de uno de los hechos alegados para la prórroga del plazo, dentro de los quince (15) días, no se concederá dicha prórroga y se aplicarán las multas que correspondan.





CLAUSULA CUARTA: OTRAS OBLIGACIONES DE EL CONSULTOR.-

A más de las obligaciones señaladas en el numeral 5.1 de las condiciones particulares del pliego que son parte del presente contrato, se deberá tomar en cuenta las siguientes:

Protección al GAD Municipal del Cantón Cuenca: La EMPRESA CONSULTORA debe proteger y salvar de responsabilidad al GAD Municipal del Cantón Cuenca y a sus representantes, respecto de cualquier reclamo o juicio que surgiera como consecuencia de la contravención o falta de cumplimiento de leyes u ordenanzas por parte del CONSULTOR, sus subcontratistas o su personal.

La EMPRESA CONSULTORA libera al GAD Municipal del Cantón Cuenca de toda responsabilidad frente a las reivindicaciones de terceros referentes a las patentes, licencias, diseños y modelos, marcas de fábrica o marcas comerciales y cualquier otro derecho protegido, así como frente a todos los daños y perjuicios, costos, cargos y gastos de cualquier naturaleza relacionados con los servicios contratados, salvo el caso de los estudios sociales y ambientales. Será responsabilidad de la EMPRESA CONSULTORA obtener en este caso, por su cuenta, las cesiones, licencias o autorizaciones necesarias que permitan en especial al GAD Municipal del Cantón Cuenca proceder a efectuar todas las reparaciones necesarias posteriormente, o encargar esta tarea a quien considere pertinente.

Obligaciones laborales: La EMPRESA CONSULTORA asume de forma exclusiva la responsabilidad del cumplimiento de las obligaciones patronales, migratorias y tributarias establecidas en normas como el Código del Trabajo, la Ley de Seguridad Social y Reglamentos que rigen al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social – IESS, la Ley Orgánica del Régimen Tributario Interno y su Reglamento, y demás leyes conexas. En consecuencia, el GAD Municipal del Cantón Cuenca está exento de toda obligación y responsabilidad respecto del personal de la EMPRESA CONSULTORA. Sin perjuicio de lo cual, el GAD Municipal del Cantón Cuenca ejercerá el derecho de repetición que le asiste en el caso de ser obligada al pago de cualquier obligación, ordenado por autoridad competente.

Díscrèpànciàs normativas: En caso de encontrar en el contrato o documentos que lo integran, discrepancias o contradicciones con relación a cualquier ley, decreto, ordenanza o reglamento, la EMPRESA CONSULTORA informará de inmediato al Administrador del contrato, a fin de resolver el problema.

Sueldos, salarios y prestaciones sociales: Los sueldos y salarios se estipularán libremente, pero en ningún caso serán inferiores a los mínimos legales vigentes en el país. La EMPRESA CONSULTORA no tendrá derecho a ninguna compensación adicional en razón del mayor valor que pague a sus trabajadores.





La EMPRESA CONSULTORA deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal puntualmente y sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley o por instrucciones escritas de su personal y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador y serán registrados en el Ministerio de Relaciones Laborales y Servicio Público de la jurisdicción correspondiente. Las mismas disposiciones aplicarán los subcontratistas a su personal.

Serán también de cuenta de la EMPRESA CONSULTORA y a su costo, todas las obligaciones a las que está sujeto según las leyes, normas y reglamentos del IESS y el Código del Trabajo. Iguales obligaciones serán cumplidas por sus subcontratistas.

Personal de la EMPRESA CONSULTORA: la EMPRESA CONSULTORA deberá encargarse de contratar todo el personal y la mano de obra, de origen nacional o de otra procedencia, así como de su remuneración, alimentación, alojamiento y transporte, ateniéndose estrictamente a la legislación vigente y respetando, en particular, la legislación laboral, la legislación social y el conjunto de reglamentos aplicables en materia de higiene y seguridad.

El GAD Municipal del Cantón Cuenca podrá exigir a la EMPRESA CONSULTORA que cualquier persona empleada abandone el Sitio del Proyecto si demuestra incompetencia o es culpable de negligencia, imprudencias repetidas o falta de probidad. En general, lo mismo se aplicará a cualquier empleado cuya actuación sea contraria a la buena ejecución del contrato.

Cuando la EMPRESA CONSULTORA esté autorizado para subcontratar una parte de las obligaciones del contrato, sus subcontratistas están comprometidos por obligaciones idénticas.

Seguridad de las personas y de los bienes, y protección del ambiente: La EMPRESA CONSULTORA deberá, durante la prestación de los servicios:

- a) Garantizar la seguridad de las personas autorizadas a estar presentes en el Sitio del Proyecto.
- b) Adoptar todas las medidas necesarias para proteger el ambiente, tanto dentro como fuera del Sitio del Proyecto, evitando todo perjuicio o daño a las personas o bienes públicos o de otras índoles resultantes de la contaminación, el ruido u otros inconvenientes producidos por los métodos utilizados para la prestación de sus servicios, en lo que sea aplicable.





Otras estipulaciones:

- a) La propiedad material de todos los informes que se produzcan durante la ejecución de los servicios de consultoría objeto de este Contrato serán del GAD Municipal del Cantón Cuenca, la EMPRESA CONSULTORA podrá referirse a ellos o citarlos como antecedentes de su actividad técnica y profesional, o para publicaciones científicas. Los resultados de la ejecución de los servicios de consultoría no podrán ser utilizados por el GAD Municipal del Cantón Cuenca o cualquier institución que tome a su cargo la prosecución o ejecución del Proyecto sobre el cual versan los estudios, mientras no se haya suscrito el Acta de Entrega Recepción Única de los estudios y no se haya pagado a la EMPRESA CONSULTORA la totalidad del valor estipulado en el presente contrato; sin embargo, el GAD Municipal del Cantón Cuenca si podrá utilizar la información parcial que hubiese recibido y por la cual hubiese pagado su valor.

Todos los estudios, informes y cualquier otra información anterior o que se genere como resultado de la ejecución del presente contrato serán de propiedad exclusiva del GAD Municipal del Cantón Cuenca, en los términos previstos en la Ley de Propiedad Intelectual;

- b) El Director del Proyecto designado por la EMPRESA CONSULTORA para la ejecución del presente contrato, deberá permanecer con carácter estable e ininterrumpido en dichas funciones en el Sitio del Proyecto, a fin de que se garantice la adecuada ejecución de las obligaciones contractuales asumidas y la debida coordinación e interacción con el Administrador del contrato y demás personal del GAD Municipal del Cantón Cuenca vinculado con la ejecución del presente contrato.

Por lo señalado, la ausencia del Director del Proyecto únicamente podrá responder a eventos de fuerza mayor o casos fortuitos debidamente justificados y aceptados por el Administrador del contrato. Las partes declaran y aceptan que el Director del Proyecto, por razones de política u organización interna de la EMPRESA CONSULTORA, sólo podrá ser reemplazado por una ocasión, para lo cual el Administrador del contrato deberá ser oportunamente notificado. Quien reemplazare en forma temporal o permanente al Director del Proyecto de la EMPRESA CONSULTORA, deberá ser un profesional con una cualificación y experiencia similares o superiores al del profesional reemplazado.

CLAUSULA QUINTA: ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO.-

Informes por conclusión de fase o etapa de consultoría: Si los Informes presentados por la EMPRESA CONSULTORA tuvieren observaciones por parte del Administrador del





Contrato, que por su gravedad afecten la validez o aplicación de los estudios o diseños, el GAD Municipal del Cantón Cuenca no los aceptará, señalará por escrito la causa debidamente justificada y otorgará el término que estime adecuado para que sean subsanadas.

Si cumplido este término no han sido satisfechas las observaciones o habiéndoselas atendido, no cumplieren las exigencias del GAD Municipal del Cantón Cuenca y si a criterio de ésta no pueda continuarse con el objeto de la consultoría, solicitará se presente un nuevo informe o documento corregido; en este caso el GAD Municipal del Cantón Cuenca podrá mediante notificación a la EMPRESA CONSULTORA suspender temporalmente la ejecución de los servicios de consultoría hasta que sean subsanadas las observaciones, en el término que señale. Esta suspensión, de disponerse, será imputable a la EMPRESA CONSULTORA.

Una vez que la EMPRESA CONSULTORA presente la nueva versión del informe o documento objetado, y que éste sea aceptado por el GAD Municipal del Cantón Cuenca en un término de cinco (5) días de recibido, el GAD Municipal del Cantón Cuenca notificará al CONSULTOR la reiniciación inmediata de la ejecución de los servicios de consultoría. El incumplimiento de la EMPRESA CONSULTORA dentro del plazo que le hubiere asignado el GAD Municipal del Cantón Cuenca puede dar lugar a la terminación del contrato por parte del GAD Municipal del Cantón Cuenca.

La entrega-recepción parcial de los informes y documentos relacionados con los servicios de consultoría contratados, se producirá cuando el GAD Municipal del Cantón Cuenca no formule observaciones en el plazo de treinta (30) días o cuando la EMPRESA CONSULTORA hubiere atendido a satisfacción los requerimientos del GAD Municipal del Cantón Cuenca de conformidad con este numeral.

Otros Informes: Además de los informes que se deberán presentar una vez terminada cada Etapa, como se indica en los términos de referencia siendo motivados por el Administrador del Contrato, la EMPRESA CONSULTORA presentará, en temas que se encuentren dentro del alcance del presente contrato, los informes técnicos necesarios para atender requerimientos de la Entidad Contratante.

Informe Final y Recepción Única: La EMPRESA CONSULTORA se obliga a presentar el informe final de conformidad con los Términos de Referencia, para dar cabal cumplimiento de los servicios contratados.

A la terminación del plazo de los servicios, la EMPRESA CONSULTORA entregará el Informe Final Provisional y solicitud de recepción. A partir de la recepción del Informe Final Provisional y solicitud de recepción, el GAD Municipal del Cantón Cuenca dispondrá del término quince (15) días, para aceptar el informe o para la emisión de observaciones.





mismo, y el CONSULTOR dispondrá de (15) días término adicionales para absolver dichas observaciones. La absolución de observaciones por parte de la EMPRESA CONSULTORA no implica incremento del alcance del estudio y, por ende, no generará costos adicionales. La suscripción del Acta de Entrega Recepción Única del contrato, se producirá cuando el GAD Municipal del Cantón Cuenca haya aceptado el Informe Final Provisional, el cual adquirirá entonces el valor de Informe Final Definitivo.

Dicha Entrega Recepción Única constará en un Acta de Entrega Recepción Única que deberá levantarse en un plazo máximo de hasta quince (15) días contados a partir de producida la aceptación por escrito del Informe Final Provisional, por parte del Administrador de contrato. Para el trámite de recepción se observará lo dispuesto en el Artículo 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

CLAUSULA SEXTA: TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS.-

Pago directo: Cuando la normativa legal así lo establezca, la EMPRESA CONSULTORA pagará directamente a los organismos competentes los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes de toda índole por los que sea responsable y presentará los respectivos comprobantes de pago al GAD Municipal del Cantón Cuenca, cuando ésta los solicite.

Retención en la fuente por parte de la EMPRESA CONSULTORA: Cuando la normativa establezca que el pago de los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes debe hacerse mediante retención en la fuente por la EMPRESA CONSULTORA para su transferencia a los organismos competentes, ésta efectuará dichas retenciones y las transferirá a los organismos pertinentes en los plazos previstos en la legislación vigente.

Retención en la fuente por el GAD Municipal del Cantón Cuenca: Cuando la normativa establezca que deben hacerse retenciones sobre la totalidad o parte de las sumas pagaderas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca a la EMPRESA CONSULTORA, el monto de esas retenciones se deducirá de las sumas adeudadas por el GAD Municipal del Cantón Cuenca. En estos casos, el GAD Municipal del Cantón Cuenca enviará a la EMPRESA CONSULTORA un comprobante de las retenciones realizadas.

Responsabilidad: La EMPRESA CONSULTORA es totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos de licencia y otros gravámenes y tributos que sean exigibles dentro o fuera del Ecuador, hasta el momento de la entrega recepción del contrato.

Variaciones de impuestos, tasas y contribuciones: En caso de que se produjeran incrementos o disminuciones legales de impuestos, tasas y contribuciones con respecto a los vigentes a la fecha de suscripción del contrato, éstos serán reconocidos por el GAD





Municipal del Cantón Cuenca o la EMPRESA CONSULTORA según sea el caso, a su valor neto desde la fecha de variación.

Contribuciones: Serán de cuenta y cargo de la EMPRESA CONSULTORA el pago de las contribuciones que sean del caso en virtud del marco legal ecuatoriano vigente.

Agente de retención: Aparte de los pagos que directamente le corresponda efectuar a la EMPRESA CONSULTORA, GAD Municipal del Cantón Cuenca se constituye en agente de retención de las contribuciones antes indicadas, según las estipulaciones citadas y de los demás impuestos causados, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 45 de la Ley de Régimen Tributario Interno.

CLAUSULA SEPTIMA: CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN.-

En lo relativo a cesión y subcontratación, se observará lo dispuesto en los Artículos 78 y 79 de la LOSNCP y en el Artículo 120 del Reglamento General a dicha Ley.

Sustitución de subcontratistas: La EMPRESA CONSULTORA podrá sustituir a los subcontratistas, por otros de igual calificación, con la autorización del GAD Municipal del Cantón Cuenca.

Responsabilidad: La EMPRESA CONSULTORA será la única responsable ante el GAD Municipal del Cantón Cuenca por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellos.

Relaciones contractuales: Nada de lo expresado en los documentos del contrato podrá crear relaciones contractuales ni laborales entre los subcontratistas y el GAD Municipal del Cantón Cuenca, ni aún las autorizaciones de los subcontratos, pues su única relación contractual es con la EMPRESA CONSULTORA.

CLAUSULA OCTAVA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-

Sin perjuicio de otras causales establecidas en el presente contrato y los Pliegos, la terminación del contrato se regula por lo señalado en los Artículos 92 a 96 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, y lo previsto en el Artículo 146 del Reglamento a la misma Ley.

Liquidación final del contrato: Procedencia y contenido de la liquidación: En todos los casos de terminación del contrato, se procederá a su liquidación económico-contable; se dejará constancia de lo ejecutado; se determinarán los valores que haya recibido la EMPRESA CONSULTORA, los que queden por entregársele o los que le deban ser deducidos





o deba devolver, por cualquier concepto, aplicando los reajustes correspondientes. A este efecto se podrá proceder a la cancelación de los valores a que hubiese lugar.

Esta liquidación final será parte del Acta de Entrega Recepción Única del contrato. Los valores liquidados deberán pagarse dentro de los diez (10) días laborables siguientes a la liquidación.

Discrepancia y Arbitraje: Si no hubiese acuerdo para efectuar la liquidación del contrato, las partes recurrirán al procedimiento de solución de controversias conforme se determina en este contrato.

CLÁUSULA NOVENA: SUSPENSIÓN O INTERRUPCIÓN DEL CONTRATO.-

Quando se produzcan suspensiones o interrupciones de la ejecución del contrato por causas no imputables a la EMPRESA CONSULTORA, el GAD Municipal del Cantón Cuenca reconocerá a favor de la EMPRESA CONSULTORA únicamente los gastos que correspondan al personal y gastos de operación en los que se incurra durante la suspensión. La definición del personal, equipo e insumos necesarios mencionados anteriormente, se realizará de manera conjunta entre la EMPRESA CONSULTORA y el Administrador del contrato; de igual forma, los valores a que tenga derecho el CONSULTOR por este concepto, serán calculados por mutuo acuerdo.

No obstante, cuando la suspensión producida sea imputable a la EMPRESA CONSULTORA, y por efecto de ello deba prorrogarse el contrato de supervisión o fiscalización que pudiere suscribir el GAD Municipal del Cantón Cuenca con un tercero o personal propio, sin perjuicio del cobro de las multas a que hubiera lugar, el GAD Municipal del Cantón Cuenca descontará de los valores que adeude a la EMPRESA CONSULTORA aquellos que deba reconocer a favor de la Supervisión Técnica o Fiscalización, en caso de haber sido contratada, por el tiempo que se prorrogue la finalización del contrato, y que serán conciliados en su momento entre el GAD Municipal del Cantón Cuenca y la EMPRESA CONSULTORA por los mismos conceptos indicados en el párrafo anterior.

CLÁUSULA DECIMA: CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.-

Para los efectos del presente contrato, se entenderá por fuerza mayor o caso fortuito, al tenor del Artículo 30 del Código Civil, todo acto o acontecimiento imprevisible, incontenible, que esté fuera del control de las partes y que haga la ejecución del contrato prácticamente imposible, como desastres naturales, incendios, explosiones, guerra, insurrección, movilización, huelgas generales, terremotos, pero no los actos o acontecimientos cuya ocurrencia sólo haga del cumplimiento del contrato una obligación más difícil o más onerosa para la parte responsable.





Al acaecer un hecho que constituya caso fortuito o fuerza mayor, la parte afectada dará inmediato aviso a la otra parte por escrito, dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes al evento, explicando las circunstancias y efectos del evento sobre el cumplimiento de este contrato.

Si la EMPRESA CONSULTORA o el GAD Municipal del Cantón Cuenca estuvieren imposibilitados de seguir realizando las labores del contrato por dichas causas, podrán suspenderlas mientras dure el impedimento y procederán con toda la diligencia que sea razonable para suspender la imposibilidad en el menor tiempo posible.

Si por caso fortuito o de fuerza mayor debidamente comprobados a satisfacción del GAD Municipal del Cantón Cuenca, se suspendieren los trabajos, los plazos de las obligaciones contempladas en este contrato se prorrogarán por un tiempo igual a aquel durante el cual la la EMPRESA CONSULTORA estuviera imposibilitada de cumplirlas, mediante acuerdo suscrito entre las partes.

Si un evento de esta naturaleza demora más de sesenta (60) días desde la fecha de aviso escrito del CONSULTOR al GAD Municipal del Cantón Cuenca, las partes podrán dar por terminado este contrato. El GAD Municipal del Cantón Cuenca pagará al Contratista los valores a que tengan derecho de acuerdo con el estado de los trabajos efectivamente realizados hasta la fecha de la terminación del contrato y que sean aceptados por el GAD Municipal del Cantón Cuenca.

La calificación de un acontecimiento como de fuerza mayor o caso fortuito le corresponde al Administrador del contrato, cuando el hecho ha sido alegado por la EMPRESA CONSULTORA.

CLAUSULA DECIMA PRIMERA: CONFIDENCIALIDAD.-

La EMPRESA CONSULTORA se obliga a mantener, respecto del GAD Municipal del Cantón Cuenca y demás contratistas relacionados directa o indirectamente con el Proyecto, una conducta apegada a la ética, a la ley y a las buenas costumbres.

La EMPRESA CONSULTORA se encuentra obligada a garantizar la estricta y legal aplicación del contrato en beneficio del Proyecto y de los intereses legítimos del GAD Municipal del Cantón Cuenca; por lo tanto, no podrá aceptar, pedir ni ofrecer pagos, dádivas, regalos o cualquier otro beneficio a ninguno de los funcionarios del GAD Municipal del Cantón Cuenca, de los contratistas y subcontratistas respecto de quienes tenga alguna relación; ni entablar relaciones incompatibles o inconsecuentes con sus responsabilidades y deberes legales y contractuales.





En el evento de que el GAD Municipal del Cantón Cuenca verifique el incumplimiento a estas disposiciones durante la ejecución del contrato, podrá declarar unilateral y anticipadamente terminado el contrato o exigir a la EMPRESA CONSULTORA, en forma inmediata, la remoción y sustitución definitiva del personal responsable, así como el inicio de las acciones legales a que hubiere lugar, a su cuenta y costo; sin perjuicio del ejercicio de los derechos que en tal sentido le asistan al GAD Municipal del Cantón Cuenca.

El GAD Municipal del Cantón Cuenca y la EMPRESA CONSULTORA convienen en que toda la información que llegue a conocimiento de la otra parte, en razón de la ejecución del presente contrato será considerada confidencial o no divulgada. Por lo tanto, estará prohibida su utilización en beneficio propio o de terceros o en contra de la dueña de tal información. El incumplimiento de esta obligación será causal para dar por terminado este contrato, y quedará a criterio de la parte afectada el iniciar las acciones correspondientes por daños y perjuicios.

La EMPRESA CONSULTORA y o cualquiera de sus colaboradores quedan expresamente prohibidos de reproducir o publicar la información del Proyecto materia del contrato, incluyendo coloquios, exposiciones, conferencias o actos académicos, salvo autorización por escrito del GAD Municipal del Cantón Cuenca.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDAD.-

La EMPRESA CONSULTORA asume total responsabilidad por los servicios de consultoría que preste, en los términos del Artículo 100 de la LOSNCP, en especial la responsabilidad técnica por la validez, pertinencia y oportunidad de sus servicios. En consecuencia, es legal y económicamente responsable de la validez científica y técnica de los resultados de su trabajo y de su aplicabilidad, dentro de los términos determinados en este contrato y en el marco de los más altos estándares científicos y tecnológicos existentes en la actualidad para las actividades contratadas.



