Conforme lo requerido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se elabora el presente estudio y documento previo que sirven de soporte para la elaboración del proyecto de pliego de condiciones del proceso que tiene por objeto **CONSULTORÍA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE PARA ELABORAR DISEÑOS HIDROSANITARIOS Y ELÉCTRICOS DE PROYECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE LA CIUDAD DE MANIZALES.**

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE EL MUNICIPIO PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

El artículo 311 de la Constitución Política, establece que el municipio como entidad fundamental de la división política administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que le determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen en la Constitución y las leyes.

El Municipio de Manizales, es un garante del Estado Social de Derecho, que debe potenciar y concretar todos los postulados constitucionales al servicio del bien común, mediante la orientación de toda la normatividad que le compete bajo los principios de la función social, el respeto a la dignidad, al trabajo, a la solidaridad y a la prevalencia del interés general, en el marco de un Estado Social de Derecho, descentralizado, con autonomía de sus entidades territoriales, democrático, participativo y pluralista. Así las cosas, el artículo 2 de la Constitución Política de Colombia, establece que "son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución (...)"

Por otro lado, dentro de la estructura administrativa del municipio de Manizales, a la Secretaría de Planeación le corresponde, entre otros, el cumplimiento de los siguientes objetivos: el fomentar la participación ciudadana en procesos de planificación y gestión del desarrollo local, municipal y regional, en concordancia con los preceptos constitucionales, mediante la construcción de consensos ciudadanos en la definición de metas, compromisos y responsabilidades; fomentar los procesos de integración regional y de construcción de visión estratégica para el municipio, el departamento y la región; fomentar los procesos de gestión estratégica con enfoque territorial, de tal manera que se optimicen los recursos técnicos y financieros y se potencie al máximo el talento humano disponible en la administración municipal.

En la Ley 152 de 1994, el Plan de Desarrollo se puede definir como el instrumento rector de la planeación territorial, que sirve como fundamento normativo de las políticas económicas, sociales, culturales y ambientales necesarias para el desarrollo integral y sustentable del municipio, que responden a los compromisos adquiridos en los programas de gobierno (DNP-ESAP, 2011).

A su vez, el artículo 36° de la norma ibídem señala que "En materia de elaboración, aprobación, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo de las entidades territoriales, se aplicarán, en cuanto sean compatibles, las mismas reglas previstas en esta Ley para el Plan Nacional de Desarrollo"; y en artículo 38° se establece en lo referente a los planes de las entidades territoriales que "Se adoptarán con el fin de garantizar el uso eficiente de los recursos y el desempeño adecuado de sus funciones. La concertación de que trata el artículo 339 de la Constitución procederá cuando se trate de programas y proyectos de responsabilidad

compartida entre la Nación y las entidades territoriales, o que deban ser objeto de cofinanciación. (...) Los programas y proyectos de cofinanciación de las entidades territoriales tendrán como prioridad el gasto público social y en su distribución territorial se deberán tener en cuenta el tamaño poblacional, el número de personas con necesidades básicas insatisfechas y la eficiencia fiscal y administrativa".

En este marco, sumado a las bases visión que propone el nuevo Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, se establece las estrategias y objetivos con el propósito de "Armonizar la planeación para el desarrollo y la planeación para el ordenamiento territorial", para garantizar el logro de este objetivo será necesario que se emprenda por parte del Municipio un proceso que le permita acceder a la cooperación, acompañamiento y sobre todo la participación ciudadana en la formulación y ejecución de proyectos orientados hacia los objetivos señalados, los cuales se reflejan en la visión y en la descripción programática que expone este plan.

En el mismo contexto, la gobernabilidad implica disponer de información pertinente, oportuna y exacta que facilite los procesos de análisis necesarios para la planeación del desarrollo local y que apunte a la articulación eficaz de los recursos y capacidades disponibles en el municipio, en pro de proyectos de desarrollo y de bienestar de la comunidad. Lo anterior da cuenta del énfasis en la necesidad de disponer de información estadística y geográfica, debidamente organizada, estructurada, analizada y publicada como apoyo a la planeación estratégica tanto de la Administración, como del municipio, de cara al seguimiento y materialización de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS).

De acuerdo con DNP-ESAP (2011), la planificación es un proceso continuo que busca aprovechar las oportunidades, reducir o mitigar las amenazas, potenciar las fortalezas, transformar las debilidades, dar soluciones a problemas y atender las necesidades a través de estrategias que de manera eficiente apunten al cumplimiento de metas y objetivos. La planificación es "Concebir un futuro deseado, así como los medios necesarios para alcanzarlo" (Ackoff, 1973, citado en DNP-ESAP, 2011).

Por otro lado, dentro de la estructura administrativa del Municipio de Manizales, a la Secretaría de Planeación le corresponde, entre otros, el cumplimiento del siguiente propósito: Fijar las políticas, objetivos y estrategias adecuadas para conseguir un dinámico y armónico crecimiento del Municipio mediante el estudio, formulación e implementación del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial, y los instrumentos que los desarrollen o complementen. Así mismo, garantizar la correcta aplicación de las normas y reglamentos urbanos, rurales y demás disposiciones que se expidan relacionadas con el ordenamiento, crecimiento y desarrollo físico del área urbana y rural del Municipio.
Así como, mantener permanente contacto con las diversas entidades del orden municipal, departamental, nacional y con la comunidad, con el fin de obtener la coordinación necesaria para emprender las políticas y estrategias encaminadas al desarrollo integral de la ciudad, y participar en la formulación y desarrollo del plan estratégico de la ciudad y su articulación e integración regional, en cumplimiento y aplicación del Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento.

De igual forma le corresponden funciones como: garantizar el cumplimiento de la ejecución, seguimiento, control y evaluación del Plan de Desarrollo y demás planes que se desarrollen y formulen en el territorio; así como, velar porque se presenten informes periódicos del estado de los indicadores del Plan de Desarrollo y demás planes y programas; generar y presentar información al Alcalde y los jefes de otras dependencias referente a fuentes de financiamiento, requisitos y condiciones de acceso, distribución espacial, programática y sectorial de la inversión y, criterios de evaluación y elegibilidad de los proyectos; estudiar y proponer formas de financiación para los planes y programas de desarrollo municipal considerando su conveniencia social, técnica y económica; orientar la realización de investigaciones sobre los siguientes aspectos del municipio: estructura

económica, empleo, niveles de ingreso, el estado de las finanzas y la interrelación de éstas con la economía regional, departamental y nacional; de igual forma, gestionar el establecimiento de bases de datos sistematizadas de la información estadística que posea el Municipio y que pueda ser útil para planear el desarrollo integral del municipio.

También es función, la de asesorar y orientar al Alcalde, Secretarios de Despacho, funcionarios y comunidad en general en la elaboración y presentación de proyectos y programas en concordancia con el Plan de Desarrollo

Que en el Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027, el cual ha sido adoptado mediante el Acuerdo 1162 del 30 de mayo de 2024, se incluyó la línea estratégica de GOBERNANZA Y DESARROLLO INSTITUCIONAL, la cual, abordada a partir de 2 programas (Planeación y Ordenamiento Territorial y Buen Gobierno), se enfoca en fortalecer la confianza, respeto, orgullo y transparencia en el ejercicio de gobierno. Reconocemos que una gobernanza sólida y efectiva es esencial para el desarrollo de una sociedad justa, equitativa y próspera. Es en este contexto que se pretende gestionar un enfoque comprometido para promover la participación ciudadana, la rendición de cuentas y la eficiencia en la gestión pública.

En el programa de PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, por medio del subprograma de INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO se consideraron las metas correspondientes a los procesos de actualización, formulación, adopción, implementación de instrumentos y herramientas de gestión, ordenamiento y planificación. Esto implica diseñar, planificar y dar ejecución a todos los instrumentos y herramientas derivadas del Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027, en conjunto con todos los actores intervinientes y en pro del cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Indicativo y las Acciones Estratégicas establecidas en la hoja de ruta mencionada.

Dado que la secretaria de planeación es la encargada de fijar las políticas, objetivos y estrategias adecuadas para conseguir un dinámico y armónico crecimiento del Municipio y adicionalmente debe investigar y proyectar lo relativo a usos del suelo, localización de servicios, obras de infraestructura, sistema vial, y en general lo relacionado con la planificación física del municipio, tanto en la zona urbana como rural.

La Administración Municipal cuenta con su inventario de proyectos a desarrollar y estos se relacionan en la siguiente tabla:

TIPO	ZONA	PROYECTO
PARQUES	URBANO	PARQUE CON QUIOSCO EN BARRIO CAROLITA
DEPORTES	URBANO	MULTIPROPÓSITO PUERTA DEL SOL
DEPORTES	URBANO	MIRADOR CANCHA BETANIA ÁREA COMERCIAL
SOCIAL	URBANO	ESCUELA LAS AMERICAS, PROYECTO CISCO. CTP. GRAN COMISARÍA
EDUCACIÓN	URBANO	ESCUELA LA ENEA. CISCO
EDUCACIÓN	RURAL	ESCUELA ALTO CORINTO (diseño para gradas y mejoramiento de la cancha con un espacio para la comunidad)
DEPORTES	URBANO	CAPOTA LA ENEA
DEPORTES	RURAL	CANCHA LISBOA
DEPORTES	URBANO	CANCHA LAS AMERICAS (LOTE AGUAS)

PARQUES	URBANO	CANCHA BENGALA (MEDIA TORTA)
DEPORTES	RURAL	CANCHA ALTO BONITO
SOCIAL	URBANO	DISEÑO CEDECO GALAN
DEPORTES	URBANO	TIRO CON ARCO Y TEJO BOSQUE POPULAR ZONA DE CAMERINOS
PARQUES	URBANO	SALON MALL BOSQUE POPULAR
CULTURA	URBANO	DISEÑO PROYECTO SAGRADO CORAZON
PARQUES	RURAL	PARQUE KM 41 ÁREA COMERCIAL
MOVILIDAD	URBANO	PARADERO SALIDA NEIRA
MOVILIDAD	URBANO	PARADERO MALL PLAZA
MOVILIDAD	URBANO	PARADERO CAMBULOS (TERMINAL)
MOVILIDAD	URBANO	DEMOLICIÓN SECTOR AUTONOMA
DEPORTES	URBANO	EQUIPAMIENTO JOSE MARIA GINGUE
DEPORTES	URBANO	CUBIERTAS CANCHAS DE TENIS
PARQUES	URBANO	CISCO PARQUE DE LA 20
INSTITUCIONAL	URBANO	CASETAS VIZCAYA
CULTURA	URBANO	CASA DE LA CULTURA PALOGRANDE
DEPORTES	RURAL	CANCHA LA VIOLETA
DEPORTES	URBANO	CANCHA DE TENIS BOSQUE POPULAR. CENTRAL COURT
DEPORTES	URBANO	CANCHA BAJA SUIZA (GRADAS, CAMERINOS Y BAÑOS)
CULTURA	URBANO	BIBLIÓ - CICLO ESTACIONES
PARQUES	URBANO	PARQUE METROPOLITANO
PARQUES	URBANO	QUIOSCOS Y MOBILIARIO PARQUES PALERMO. (DISEÑO 3 PARQUES: 2, 3 Y 4 + INTEGRAR PARQUE 1)
MOVILIDAD	URBANO	PARADERO MORATTO LIVING
PARQUES	URBANO	TORRE CABLE
EDUCACIÓN	RURAL	AMPLIACIÓN COLEGIO - CDI KM 41
DEPORTES	URBANO	RECREODEPORTIVO SAN JOSÉ
ECONÓMICO	URBANO	MULTIPROPÓSITO SAN JOSÉ - ARENA
MOVILIDAD	URBANO	PARADERO PLAZA DE TOROS
DEPORTES	URBANO	PITS CAMERINOS MOTO - VELOCIDAD
DEPORTES	URBANO	GRADERIAS AUXILIARES
DEPORTES	URBANO	TECHO PATINODROMO
INSTITUCIONAL	URBANO	COMPLEJO SEGURIDAD SAN JOSÉ
EDUCACIÓN	URBANO	MEJORAMIENTO INSTITUCIÓN EDUCATIVA EUGENIO PACELLI
EDUCACIÓN	URBANO	MEJORAMIENTO INSTITUCIÓN EDUCATIVA SINAÍ
EDUCACIÓN	URBANO	MEJORAMIENTO INSTITUTO TECNOLÓGICO
EDUCACIÓN	URBANO	MEJORAMIENTO INSTITUTO MANIZALES
EDUCACIÓN	URBANO	MEJORAMIENTO INSTITUTO UNIVERSITARIO

NOTA: La lista de los proyectos previamente descritos no son la totalidad de los proyectos que se van a ejecutar en la ciudad de Manizales, son una muestra importante de aquellos que son más representativos para la Administración, por ende, esta lista puede cambiar.

Estos diseños eléctricos e hidrosanitarios darán lugar al desarrollo de los proyectos descritos, por lo que el municipio los requiere para dar una solución que cumpla con las expectativas de la administración y de la ciudadanía.

Teniendo claramente ilustrado que la necesidad es verídica, verificable, latente, expresa y clara, se requiere de una pronta una solución en el tiempo, en la misma medida en que avanza el crecimiento urbano y rural de la ciudad y la región.

El eje central de los presentes estudios previos es garantizar la realización de los diseños eléctricos e hidrosanitarios de diferentes proyectos que sean priorizados dentro de la ejecución del contrato. Dentro de los requerimientos puntuales y definidos de la Administración del Municipio de Manizales se encuentran los diseños estructurales de instituciones educativas, canchas, parques y paraderos acordes y lo más cercano posible a la expectativa de la ciudadanía manizaleña y de la región en general.

Por su parte, y considerando que para la ejecución de cualquier proyecto de elaboración de diseños eléctricos e hidrosanitarios, se hace necesaria la realización de consultorías para la posterior materialización del proyecto, y que los profesionales de la Secretaría de planeación deben cumplir con diferentes labores en cada uno sus grupos, incluyendo actividades de supervisión, razón por la cual no se cuenta con el personal de destinación exclusiva que pueda adelantar el trabajo requerido, resulta necesario adelantar un proceso de selección en la modalidad de **CONCURSO DE MÉRITOS** (en virtud del presupuesto que más adelante se detalla) que conlleve a la celebración de un contrato de consultoría, a través del cual se puedan ejecutar **CONSULTORÍA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE PARA ELABORAR DISEÑOS HIDROSANITARIOS Y ELÉCTRICOS DE PROYECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE LA CIUDAD DE MANIZALES.**

Conforme al Acuerdo 1162 del 30 de mayo de 2024, por el cual se adopta el Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027, se tiene inscrito y viabilizado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal, lo siguiente:

PROYECTO	FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN MANIZALES
NO. BPIM	2024170010014
LINEA ESTRATEGICA	GOBERNANZA Y DESARROLLO INSTITUCIONAL
PROGRAMA	PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUBPROGRAMA	INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO
ACTIVIDADES	REALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DESARROLLO DEL TERRITORIO

El objeto que se pretende contratar se encuentra inscrito en el Plan Anual de Adquisiciones de la Administración Municipal de la presente vigencia, bajo el siguiente código:

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	DEPENDENCIA

80101602	Estudios regionales o locales para proyectos	Secretaría de Planeación

Acorde a lo anterior, se requiere ejecutar un contrato de CONSULTORÍA que permita materializar las actividades previamente descritas, con lo cual se podrá mejorar las calidades del espacio público del Municipio de Manizales.

En virtud de todo lo expuesto se realizó un análisis del mercado en el cual se estableció el valor y se completaron las especificaciones técnicas de los estudios a contratar a fin de contar con todos los componentes del mismo, de esto se tienen cotizaciones que hacen parte del documento denominado Análisis del Sector, adjunto al presente proceso de contratación.

2. OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

OBJETO: CONSULTORÍA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE PARA ELABORAR DISEÑOS HIDROSANITARIOS Y ELÉCTRICOS DE PROYECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL EN EL ÁREA URBANA Y RURAL DE LA CIUDAD DE MANIZALES.

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

El Consultor seleccionado, deberá llevar a cabo todas las labores necesarias para entregar al **municipio de Manizales** los estudios y diseños requeridos, que posibiliten una solución ingenieril construible y viable, en concordancia con las normas vigentes al momento de desarrollar la consultoría y los estándares actuales de diseño en todas las especialidades de Ingeniería relacionadas con el estudio.

Las principales actividades para desarrollar en el proyecto como resultado del contrato que se derive del presente Concurso de Méritos se encuentran descritas en el presente documento, en los Estudios y Documentos Previos y Análisis del Sector y Requerimientos Técnicos.

En todos los casos, el alcance y los productos definitivos se determinarán en coordinación con el Consultor del Estudios, el Gestor Técnico del Contrato y el Supervisor del contrato de la secretaría de infraestructura y/o secretaría de planeación.

Todas las actividades realmente ejecutadas en la Consultoría del estudio deben ser previamente aprobadas, y son de exclusiva responsabilidad del Consultor del estudio. Estas actividades deben desarrollarse detalladamente y servirán como soporte a los respectivos informes y Actas Mensuales del estudio, y serán revisadas y aprobadas por la interventoría.

El Informe Final de los estudios comprende los alcances, metodología, resultados, cálculos, planos, conclusiones y recomendaciones de cada una de las áreas que lo conforman, cuyo contenido y alcances se describen en el presente Anexo Técnico y en los Requerimientos Técnicos del presente proceso.

El Consultor deberá investigar y consultar los estudios y/o diseños existentes, si los hubiese, recopilará y analizará toda la información que represente alguna utilidad para el proyecto. También deberán consultar los archivos de otras entidades descentralizadas, empresas de servicios públicos y cualquier entidad que pudiese tener infraestructura en el área de intervención.

El Consultor deberá desarrollar los volúmenes y capítulos conforme al alcance definido en el presente documento y de conformidad con lo descrito en los Requerimientos Técnicos, los cuales hacen parte de los documentos del presente proceso y hará parte de los documentos contractuales, cumpliendo con el objeto y alcance del presente concurso méritos. **Independientemente de lo relacionado en los Requerimientos Técnicos, el Consultor deberá aplicar siempre los Manuales de diseño, Normas de ensayo y auscultación, Especificaciones técnicas y normatividad vigente al momento del cierre de Concurso de Méritos.**

Así mismo el consultor deberá entregar:

DISEÑOS HIDROSANITARIOS

PARA OBRA NUEVA (REDES HIDROSANITARIAS)

- Memoria de cálculo de diseño hidrosanitario (En formato PDF)
- Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
- Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias incluyendo cubierta.
- Cantidades de obra correspondientes al diseño hidrosanitario (En formato Excel)
- Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
- Formulario Único Nacional Firmado como diseñador de redes hidrosanitarias, como ingeniero hidráulico (Original)

PARA RECONOCIMIENTO Y AMPLIACION DE EDIFICACION (REDES HIDROSANITARIAS)

- Memoria de cálculo de diseño hidrosanitario (En formato PDF)
- Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
- Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias incluyendo cubierta.
- Cantidades de obra correspondientes al diseño hidrosanitario (En formato Excel)
- Se proporcionará un informe técnico detallado que incluya el estado actual de la infraestructura hidrosanitaria existente, respaldado con registro fotográfico mínimo y esquemas de las instalaciones actuales de existir planos arquitectónicos de levantamiento. Este documento contendrá la evaluación de las capacidades hidráulicas, mediciones realizadas, puntos críticos identificados y el análisis de viabilidad para las modificaciones propuestas, incluyendo recomendaciones técnicas específicas para la ampliación o modificación del sistema, así como la identificación de los puntos de conexión y restricciones existentes que deban considerarse en el proyecto.
- Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)

- Formulario Único Nacional Firmado como diseñador de redes hidrosanitarias, como ingeniero hidráulico (Original)

PARA OBRA NUEVA (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO)

- Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)
- Planos detallados de redes sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
- Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias.
- Cantidades de obra correspondientes al diseño hidráulico (En formato Excel)
- Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
- Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original)

PARA RECONOCIMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

- Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)
- Planos detallados de redes sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
- Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias.
- Cantidades de obra correspondientes al diseño hidráulico (En formato Excel)
- Se proporcionará un informe técnico detallado sobre el estado actual de las redes de acueducto y alcantarillado existentes, incluyendo registro fotográfico y esquemas de las instalaciones actuales. El documento evaluará las capacidades hidráulicas de las redes, mediciones de presión y caudal, puntos críticos identificados, y análisis de viabilidad para las modificaciones propuestas. Se incluirán recomendaciones técnicas específicas para la ampliación y/o mejoramiento de los sistemas, identificación de puntos de conexión a redes matrices existentes, y restricciones técnicas que deban considerarse para el reconocimiento y optimización de las redes en el proyecto.
- Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
- Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original).

PARA OBRA NUEVA QUE REQUIERE ESTUDIOS HIDROLOGICOS Y DISEÑOS HIDRÁULICOS

- Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)
- Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
- Elaborar estudios de hidrología e hidráulica que establezcan, al menos los siguientes parámetros: Recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM, fotografías aéreas, planos cartográficos; evaluación de estudios similares desarrollados en etapas previas; caracterización general de la cuenca; caudales máximos y niveles de aguas máximas; profundidades estimadas de

socavación tanto general, como local y por contracción del cauce según aplique; análisis de precipitación y períodos de retorno; determinación de coeficientes de escorrentía; delimitación de áreas de inundación; modelación hidráulica del comportamiento del cauce; análisis de transporte de sedimentos según información disponible; evaluación de obras hidráulicas existentes; recomendaciones y parámetros para diseño de elementos de mitigación y control de inundaciones.

- Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
- Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original)

DISEÑOS ELECTRICOS

PARA EDIFICACIONES NUEVAS

- Planos de redes eléctricas en formatos Autocad y PDF.
- Memorias de cálculo de redes eléctricas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
- Memorias de cálculo de sistema de iluminación (si aplica), de acuerdo a normatividad RETILAP.
- Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
- Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.

PARA REMODELACIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES

- Informe técnico sobre estado de instalaciones eléctricas existentes
- Planos de redes eléctricas nuevas en formatos Autocad y PDF.
- Memorias de cálculo de redes eléctricas nuevas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
- Memorias de cálculo de sistema de iluminación nuevo (si aplica).
- Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
- Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.

PARA REDES DE ALUMBRADO EXTERIOR Y/O ALUMBRADO PÚBLICO

- Planos de redes eléctricas en formatos Autocad y PDF.
- Memorias de cálculo de redes eléctricas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
- Memorias de cálculo de sistema de iluminación, de acuerdo a normatividad RETILAP.
- Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
- Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.
- Autodeclaración de responsabilidad del diseño de iluminación.

NOTA 1: EN NINGÚN CASO SE ACEPTARÁN Y/O RECIBIRÁN DEL CONSULTOR PRECIOS UNITARIOS Y/O CANTIDADES DE LOS MISMOS CUYA UNIDAD CORRESPONDA A CÁLCULOS GLOBALES (GL, GB, GLB) DENTRO DEL PRESUPUESTO. ELLO CONSTITUYE UNA NEGACIÓN AL CARÁCTER MISMO, RAZÓN DE SER Y LÓGICA DE LA ACTIVIDAD DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS Y DISEÑOS, BAJO EL ENTENDIDO DE SER ESTE EL MOMENTO IDEAL, OPORTUNO Y CIERTO DE LA PLANEACIÓN DE UN PROYECTO, EN EL CUAL SE DETERMINAN TODOS Y CADA UNO DE LOS ATRIBUTOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DE LA INTEGRALIDAD DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR Y A PAGAR EN LA FASE CONSTRUCTIVA DEL MISMO. EN DICHA FASE ES DE SUMA IMPORTANCIA PARA EL EJERCICIO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA UN DETALLE ESPECÍFICO DE TALES ATRIBUTOS EN ARAS DEL PAGO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN FORMA EXACTA, REAL, JUSTA Y CARENTE DE DETRIMENTO.

NOTA 2: **EL PRESENTE PROCESO SE ENCUENTRA ESTRUCTURADO POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, POR LO QUE LOS PAGOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE CALCULARAN DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE ACTIVIDADES EJECUTADAS, CONFORME AL PRESUPUESTO OFICIAL QUE HARÁ PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO.**

i. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL CONSULTOR.

a. Informe MENSUAL de Avance de los Trabajos:

Debe presentar un Informe MENSUAL de Avance de los trabajos, en original y una copia, dentro de los dos (2) primeros días calendario de la semana siguiente y debe contemplar entre otros los siguientes aspectos:

- Descripción general del contrato de Consultoria
- Descripción de las actividades desarrolladas.
- Descripción del estado técnico y administrativo (económico, financiero y legal) de los trabajos.
- Descripción de los atrasos con su respectiva justificación, en relación con el desarrollo de los trabajos conforme al programa aprobado por la Supervisión y Secretaria de Planeación. Descripción de las medidas correctivas en los aspectos técnicos, administrativos y legales, y de las medidas preventivas que deben implementarse para evitar futuros atrasos.

ENTREGABLES:

DISEÑOS HIDRÁULICOS

PARA OBRA NUEVA (REDES HIDROSANITARIAS)

1. Memoria de cálculo de diseño hidrosanitario (En formato PDF)

2. Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)

3. Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias incluyendo cubierta.

4. Cantidades de obra correspondientes al diseño hidrosanitario (En formato Excel)

5. Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)

6. Formulario Único Nacional Firmado como diseñador de redes hidrosanitarias, como ingeniero hidráulico (Original)

PARA RECONOCIMIENTO Y AMPLIACION DE EDIFICACION (REDES HIDROSANITARIAS)

1. Memoria de cálculo de diseño hidrosanitario (En formato PDF)

2. Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)

3. Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias incluyendo cubierta.

4. Cantidades de obra correspondientes al diseño hidrosanitario (En formato Excel)

5. Se proporcionará un informe técnico detallado que incluya el estado actual de la infraestructura hidrosanitaria existente, respaldado con registro fotográfico mínimo y esquemas de las instalaciones actuales de existir planos arquitectónicos de levantamiento. Este documento contendrá la evaluación de las capacidades hidráulicas, mediciones realizadas, puntos críticos identificados y el análisis de viabilidad para las modificaciones propuestas, incluyendo recomendaciones técnicas específicas para la ampliación o modificación del sistema, así como la identificación de los puntos de conexión y restricciones existentes que deban considerarse en el proyecto.

6. Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)

7. Formulario Único Nacional Firmado como diseñador de redes hidrosanitarias, como ingeniero hidráulico (Original)

PARA OBRA NUEVA (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO)

1. Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)

2. Planos detallados de redes sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)

3. Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias.

4. Cantidades de obra correspondientes al diseño hidráulico (En formato Excel)

5. Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)

6. Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original)

PARA RECONOCIMIENTO Y AMPLIACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

1. Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)
2. Planos detallados de redes sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
3. Elaborar estudios de hidrología que establezcan, al menos, recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM para el chequeo de redes de aguas lluvias.
4. Cantidades de obra correspondientes al diseño hidráulico (En formato Excel)
5. Se proporcionará un informe técnico detallado sobre el estado actual de las redes de acueducto y alcantarillado existentes, incluyendo registro fotográfico y esquemas de las instalaciones actuales. El documento evaluará las capacidades hidráulicas de las redes, mediciones de presión y caudal, puntos críticos identificados, y análisis de viabilidad para las modificaciones propuestas. Se incluirán recomendaciones técnicas específicas para la ampliación y/o mejoramiento de los sistemas, identificación de puntos de conexión a redes matrices existentes, y restricciones técnicas que deban considerarse para el reconocimiento y optimización de las redes en el proyecto.
6. Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
7. Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original).

PARA OBRA NUEVA QUE REQUIERE ESTUDIOS HIDROLOGICOS Y DISEÑOS HIDRÁULICOS

1. Memoria de cálculo de diseño hidráulico (En formato PDF)
2. Planos detallados de instalaciones sanitarias y detalles constructivos (Autocad y formato PDF)
3. Elaborar estudios de hidrología e hidráulica que establezcan, al menos los siguientes parámetros: Recolección y análisis de información meteorológica e hidrométrica del IDEAM, fotografías aéreas, planos cartográficos; evaluación de estudios similares desarrollados en etapas previas; caracterización general de la cuenca; caudales máximos y niveles de aguas máximas; profundidades estimadas de socavación tanto general, como local y por contracción del cauce según aplique; análisis de precipitación y períodos de retorno; determinación de coeficientes de escorrentía; delimitación de áreas de inundación; modelación hidráulica del comportamiento del cauce; análisis de transporte de sedimentos según información disponible; evaluación de obras hidráulicas existentes; recomendaciones y parámetros para diseño de elementos de mitigación y control de inundaciones.
4. Memoriales de responsabilidad (En formato PDF)
5. Formulario Único Nacional Firmado como diseñador e ingeniero hidráulico (Original)

ENTREGABLES DE LOS DISEÑOS HIDRÁULICOS

Para edificaciones nuevas:

1. Planos de redes eléctricas en formatos Autocad y PDF.
2. Memorias de cálculo de redes eléctricas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
3. Memorias de cálculo de sistema de iluminación (si aplica), de acuerdo a normatividad RETILAP.
4. Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
5. Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.

Para remodelación y/o ampliación de edificaciones existentes:

1. Informe técnico sobre estado de instalaciones eléctricas existentes
2. Planos de redes eléctricas nuevas en formatos Autocad y PDF.
3. Memorias de cálculo de redes eléctricas nuevas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
4. Memorias de cálculo de sistema de iluminación nuevo (si aplica).
5. Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
6. Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.

Para redes de Alumbrado Exterior y/o Alumbrado Público:

1. Planos de redes eléctricas en formatos Autocad y PDF.
2. Memorias de cálculo de redes eléctricas, incluyendo los requerimientos que apliquen de acuerdo al Titulo 3, artículo 3.3.1.1 del RETIE.
3. Memorias de cálculo de sistema de iluminación, de acuerdo a normatividad RETILAP.
4. Cantidades de obra estimadas, en formato Excel.
5. Autodeclaración de responsabilidad del diseño eléctrico.
6. Autodeclaración de responsabilidad del diseño de iluminación.

Con base en la Guía de Propiedad Intelectual en la Contratación Pública Código CCE-EICP-GI-15 de Colombia Compra Eficiente, la información y producto derivados de la ejecución del presente proceso será de total propiedad del municipio de Manizales quien será la titular de todos los derechos de propiedad intelectual generados en virtud del presente contrato. En particular, la alcaldía de Manizales tendrá la propiedad exclusiva de todas las invenciones, las obras de arquitectura, las ilustraciones, mapas, croquis, planos, bosquejos y las obras plásticas relativas a la geografía, la topografía, la arquitectura o las ciencias, así como otros aspectos que pueden entrar en el marco de la ejecución de este tipo contractual.

Por lo tanto, la entidad podrá explotar con toda libertad los derechos patrimoniales que surjan con relación a los activos de propiedad intelectual en cuestión, sin que esto afecte los derechos morales que puedan recaer sobre los mismos.

La Alcaldía de Manizales se reserva el derecho de tomar las medidas legales necesarias para proteger sus derechos de propiedad intelectual, incluyendo acciones judiciales y penales contra cualquier persona que infrinja dichos derechos. Además, la alcaldía de Manizales se compromete a garantizar la confidencialidad de cualquier información confidencial relacionada con sus proyectos, programas y actividades que deba ser protegida de acuerdo con la ley aplicable.

ii. REUNIONES DE SEGUIMIENTO

El consultor y/o el supervisor o Coordinador del contrato, sin perjuicio de que participen otros funcionarios de las diferentes áreas de la Alcaldía, establecerán reuniones periódicas, con el fin de analizar los diferentes aspectos técnicos y administrativos relacionados con el proyecto y de llevar un adecuado control al desarrollo, ejecución y cumplimiento del contrato. Se evaluarán previamente los informes y las actividades que se vayan realizando y los demás aspectos a que haya lugar. De cada una de estas reuniones se levantará un acta firmada por los participantes, la cual será mantenida en custodia por el Supervisor y Coordinador.

OBLIGACIONES CONTRACTUALES:

1. Realizar los diseños, acorde con los parámetros establecidos, enunciados en las especificaciones técnicas.
2. Realizar investigación hidráulica, las pruebas, visitas de campo y demás actividades necesarias durante la ejecución de la consultoría
3. Verificar los conceptos de diseño básicos relacionados con el tipo de obra, los materiales a utilizar, las condiciones de servicio, los procedimientos constructivos y de demolición, las condiciones locales del sitio.
4. Ejercer control sobre la aplicación y cumplimiento de la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas, que sean de carácter obligatorio en su acatamiento.
5. Garantizar el personal propuesto para el inicio de la ejecución de los trabajos.
6. Mantener durante la ejecución del contrato el recurso humano, técnico, físico y demás ofrecidos en la propuesta.
7. Contar con los profesionales o técnicos que se requieran para cumplir cabalmente el contrato.
8. Solicitar autorización expresa y escrita del supervisor del contrato y a la Secretaría para realizar cambio del personal presentado en la propuesta. En todo caso el profesional que lo reemplazará deberá ser de las mismas o mejores calidades que las exigidas en el pliego de condiciones.
9. Mantener la confidencialidad sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
10. Inspeccionar el sitio donde se ejecutará el proyecto para observar las condiciones existentes en el mismo y planear los trabajos a realizar.
11. Prestar acompañamiento técnico a la Secretaria de planeación durante el proceso de selección del contratista de obra y la ejecución de la misma a través de los profesionales que participen en los estudios y diseños, con el fin de solucionar eventuales dudas o inconsistencias que se presenten en el desarrollo del proceso y que se deriven de los estudios y diseños, obligándose a hacer las aclaraciones pertinentes y ajustar los diseños y entregar los planos y demás documentos modificados, en el tiempo que determine la Secretaria, de acuerdo con el cronograma de dicho proceso.
12. Presentar al supervisor o interventor de contrato, al inicio de los trabajos un cronograma de ejecución del mismo.
13. No interferir con el trabajo del supervisor o interventor, acatar sus recomendaciones e instrucciones y prestarles la colaboración que éstos requieran.
14. Evitar dilaciones y retardos innecesarios; realizar los diseños y actividades con cuidado y diligencia, de manera que el objeto del contrato se cumpla en la forma y dentro del plazo previsto, e informar de inmediato al supervisor o interventor de cualquier imprevisto o impedimento que perturbe la realización de los trabajos o el cumplimiento del contrato.
15. Permitir que los empleados e ingenieros designados por el Municipio inspeccionen en cualquier momento la ejecución de los trabajos y el desarrollo del contrato; lo mismo que permitir a aquellos el acceso a los

lugares y sitios requeridos para cumplir con su labor de revisión y control de los productos y materiales empleados o a emplear, procesados o a procesar, según sea el caso.

16. Actuar con autonomía y responsabilidad, desarrollando y ejecutando todas aquellas actividades que sean compatibles con el objeto del contrato y demás contenidas en el mismo.
17. Cumplir con todas las obligaciones que se desprendan de la naturaleza del contrato, así como con todas las normas legales vigentes que contengan disposiciones respecto de la ejecución del objeto contractual.
18. Responder personalmente por todos los actos y conductas, fallas y negligencias, en las que incurra cualquier agente, empleado, trabajador o subcontratista suyo.
19. Mantener a el Municipio indemne y libre de todo reclamo, litigio o acción legal por acción u omisión en la ejecución del objeto contratado.
20. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
21. Asistir a las reuniones programadas por la Supervisión del contrato.
22. Presentar el informe final con los respectivos soportes que sustente las actividades y el desarrollo final de los trabajos planteados.
23. La información y producto derivados de la ejecución del presente proceso será de total propiedad del municipio de Manizales quien será la titular de todos los derechos de propiedad intelectual generados en virtud del presente contrato. En particular, la alcaldía de Manizales tendrá la propiedad exclusiva de todas las invenciones, las obras de arquitectura, las ilustraciones, mapas, croquis, planos, bosquejos y las obras plásticas relativas a la geografía, la topografía, la arquitectura o las ciencias, así como otros aspectos que pueden entrar en el marco de la ejecución de este tipo contractual.

OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

1. Suministrar los planos arquitectónicos
2. Cancelar a EL CONTRATISTA el valor del presente contrato.
3. Designar un supervisor que se encargue de vigilar el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas.
4. Certificar el cumplimiento a satisfacción del objeto y las obligaciones contractuales a través del supervisor designado.
5. Vigilar que EL CONTRATISTA efectúe el pago de los impuestos y estampillas que genere el presente contrato en los términos y cuantía que señale la ley, para que pueda predicarse el perfeccionamiento y la ejecución del mismo contrato.
6. Suministrar la información y documentos que se encuentren en sus archivos y que EL CONTRATISTA requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato;
7. Expedir el Certificado de Registro Presupuestal que ampare el contrato;
8. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte;
9. Promover la coordinación en la ejecución de actividades y suministrar en forma oportuna la información a cargo de la entidad, que se requiera para la planeación y ejecución de cada uno de los componentes señalados en el objeto y alcance del presente contrato.

TIPO DE CONTRATO: CONSULTORÍA

PLAZO DEL CONTRATO: A partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y sin superar el 15 de diciembre del 2025.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN.

El artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, establece que "*La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas: (...)*".

Así mismo, el numeral 3 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 219 del decreto 19 de 2012, y los artículos 2.2.1.2.1.3.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, establece: "*Las entidades estatales deben seleccionar sus contratistas a través del concurso de méritos para la prestación de servicios de consultoría de que trata el numeral 2 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 y para los proyectos de arquitectura (...)*", para el presente caso y por tratarse de Consultoría, esto es la ejecución de diseños, el proceso de contratación que corresponde adelantar será la modalidad de **Concurso de Méritos Abierto**, teniendo en cuenta que la entidad suministrará tanto la metodología que deberá desarrollarse en el contrato, como el plan y cargas de trabajo que deberá asumir el contratista.

4. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

De acuerdo al alcance de la Consultoría, precios del mercado, el personal, estudios, elementos y el tiempo que se requiere, el valor del contrato se estima en la suma de **TRECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($300.000,00) IVA incluido.**

El presupuesto estimado de la Consultoría a ejecutar se calculó teniendo en cuenta el tiempo de ejecución de la consultoría y ensayos que según los precios del mercado son pagados para los profesionales requeridos en el equipo de trabajo necesario para ejecutar la consultoría; producción de informes y varios y administración de costos directos.

En todo caso, el valor final del contrato de consultoría será el valor de las actividades ejecutadas ofertado más IVA incluyendo todos los gastos de personal. Los valores del presupuesto están dados en Valores Unitarios, en concordancia con lo estipulado en la forma de ejecución del contrato, que se dará por el sistema de monto agotable.

Los valores unitarios cotizados, incluyen los siguientes impuestos, entre otros, en los que debe incurrir el contratista:

- Industria y Comercio.
- Tasa pro deporte y recreación – 0,5% - Sobre el valor de cada pago
- Estampilla pro cultura – 2% - Sobre el valor de cada pago
- Estampilla pro Universidad de Caldas - Universidad Nacional Sede Manizales. – 2% - Sobre el valor de cada pago
- Estampilla Justicia Familiar – 2% - Sobre el valor bruto del contrato.
- Estampilla pro Adulto mayor. – 2% - Sobre el valor de cada pago
- Constitución de garantías
- Rete-fuente: 10% sobre el valor total de la propuesta.

- IVA: 19%.

En lo referente al pago de las estampillas, éste deberá cancelarse de acuerdo a lo establecido en el artículo 172 del Acuerdo 1083 de 2021.

> *Artículo 172: Recaudo y pago de las estampillas: para el caso de los actos, contratos o negocios jurídicos, incluidas sus adiciones y modificaciones, en los que se genere un pago a cargo del municipio, el recaudo se efectuará mediante retención en la fuente del valor liquidado por concepto de estampillas por cada uno de los pagos que se efectúe.*

FORMA DE PAGO: EL MUNICIPIO pagará al **CONTRATISTA** el valor del contrato de la siguiente manera:

EL MUNICIPIO cancelará el valor del contrato que resulte de la adjudicación del presente proceso de la siguiente forma:

Mediante actas parciales de acuerdo a la cantidad de actividades ejecutadas y entregables, previa constancia de recibo a satisfacción por parte del supervisor, en las que además debe constar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y el aporte a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales, así como los aportes a las cajas de compensación familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, **y un último pago por un porcentaje no inferior al 10%**, a la firma del acta de liquidación del contrato.

En el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes, esta entidad retendrá las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y hará el correspondiente pago; advirtiendo que será causal de terminación unilateral del contrato cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato.

Para los pagos, el CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, y las Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda o certificación del pago de los aportes a pensión, riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar, del todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto, incluido el personal independiente que presente sus servicios para la ejecución del proyecto.

EL CONTRATISTA debe responder por el pago de todos los impuestos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes entidades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas establecidas por las diferentes autoridades ambientales, que afecten la celebración, ejecución y liquidación del contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones correspondientes.

EL CONTRATISTA será el encargado y único responsable de entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas. EL CONTRATISTA deberá indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o por ocasión del desarrollo del mismo.

Para el trámite y pago final del acta de liquidación EL CONTRATISTA deberá entregar en original y una copia debidamente foliada y en carpetas individuales (una para el original del contrato y una para la Secretaría de Educación), la siguiente documentación: 1) Acta de liquidación, acta de inicio y actas parciales firmadas y en

medio magnético. 2) Póliza de estabilidad y calidad de la obra. 3) Bitácora en original y copia. 4) Registro fotográfico impreso y en medios magnéticos. 5) Informe final y parcial de Supervisión o Interventoría, según corresponda, debidamente firmados. 6) Paz y salvo de parafiscales (SENA, ICBF, CONFA, OFICINA DEL TRABAJO). 7) Pagos a los sistemas de salud, pensiones y ARL de sus empleados. 8) Factura si está obligado a emitirla. 9) Entregar constancia expedida por el SENA, del registro de los empleados en la obra.

De conformidad con el artículo 25, numerales 6 y 13, de la Ley 80 de 1993, EL MUNICIPIO a través de las Secretaría de Hacienda y planeación, se comprometen a hacer el registro y la reserva presupuestal con la cual debe cubrirse el valor del presente contrato en la actual vigencia fiscal.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CUIPO	MGA	CDP	REGISTRO	RUBRO	DENOMINACIÓN	VALOR
0	4002034	021	220021	22 01 3 11 04 101 014 08	Ordenamiento territorial – Estudios y diseños	$300.000.000

5. FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

El numeral 2 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, establece: *"2. La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia* ***y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones*** *o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (...)"* (Negrilla y Subraya fuera de texto)
El numeral 4 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, establece:

"4. En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a ***valorar los aspectos técnicos de la oferta o proyecto****. De conformidad con las condiciones que señale el reglamento,* ***se podrán utilizar criterios de experiencia específica del oferente y*** *del equipo de trabajo, en el campo de que se trate.* ***En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores****".* (Negrilla y Subraya fuera de texto)

Por otra parte, y atendiendo lo establecido en el numeral 1 del artículo 2.2.1.2.1.3.2. del Decreto 1082 de 2015, en los procesos de selección por concurso de méritos, la oferta más favorable para la entidad será aquella que presente la mejor calidad, de acuerdo con los criterios señalados en el pliego de condiciones, con independencia del precio, que no será factor de calificación o evaluación.

Los proponentes deben estar inscritos en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, clasificados así, según el clasificador de bienes y servicios de Colombia Compra Eficiente.

Clasificación UNSPSC	Descripción
80101602	Estudios regionales o locales para proyectos

La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido los requisitos habilitantes con los siguientes criterios de evaluación y puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Experiencia del Proponente	67,5
Equipo de trabajo (Personal Clave Evaluable)	10
Factor de sostenibilidad	1
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
MiPymes	0,25
Total	100

En las convocatorias limitadas a MiPymes el puntaje por este concepto se trasladará al puntaje de Experiencia del Proponente. En este caso el Pliego de Condiciones definitivo incluirá el siguiente cuadro:

La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido los requisitos habilitantes con los siguientes criterios de evaluación y puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Experiencia del Proponente	67,75
Equipo de trabajo (Personal Clave Evaluable)	10
Factor de sostenibilidad	1
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Total	100

Las Entidades deberán reducir durante la evaluación de las ofertas dos (2) puntos a los Proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento. Esta reducción también afectará a los Consorcios y a las Uniones Temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

La reducción del puntaje antes señalada no se materializará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de control jurisdiccional previstos en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan. Además, se aplicará sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 2020 de 2020. Lo anterior de conformidad con el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 y las normas que lo modifiquen, sustituyan, adicionen o reglamenten.

6. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN, Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN

AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.

Considerando el tipo de actividades a desarrollar en la ejecución de este contrato se han definido los siguientes tipos de riesgos:

Ver anexo – Matriz de Riegos.

La presentación de la oferta implica la aceptación de la distribución de riesgos establecida en el pliego de condiciones.

7. ANÁLISIS QUE SOPORTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS.

Para asegurar el cumplimiento de las obligaciones adquiridas y surgidas del contrato, el contratista deberá constituir una garantía en los términos de los artículos 2.2.1.2.3.1.1. y siguientes del Decreto 1082 de 2015, que ampare:

- **SERIEDAD DE LA OFERTA:** Con el fin de garantizar la seriedad de la propuesta presentada por los futuros proponentes, el oferente deberá constituir garantía de seriedad de la propuesta por el 10% del presupuesto oficial y una vigencia de tres (3) meses contados desde la fecha de cierre del proceso. Cuando el ofrecimiento sea presentado bajo la figura de unión temporal, consorcio o contrato de asociación futura, la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del proponente plural. Si se presenta una póliza de seguros, la misma debe presentarse junto con el respectivo clausulado debidamente firmado.

- **CUMPLIMIENTO:** Por una cuantía equivalente al 20% del valor total del contrato y una vigencia igual al plazo del mismo y seis (6) meses más. Este amparo debe incluir de manera expresa el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria, así como los perjuicios que se deriven del proceso de responsabilidad fiscal que eventualmente se adelante.

- **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES:** Por una cuantía equivalente al 20 % del valor total del contrato y una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más.

- **CALIDAD DEL SERVICIO:** Cubrirá al MUNICIPIO de los perjuicios que se le ocasionen de la mala calidad del servicio prestado, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato en cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y con una vigencia igual al del plazo del contrato y cinco (05) años más.

En todo caso, y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, cuando con ocasión de eventuales reclamaciones efectuadas o la suscripción de prórrogas y/o adiciones, el valor de la garantía se reduce, el contratista se obliga a restablecer el valor inicial de la garantía.

8. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN ESTA COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

En caso contrario a lo anterior, y de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.1.1 de Decreto 1082 de 2015 y atendiendo la recomendación de Colombia Compra Eficiente, a través del Manual Para el manejo de los Acuerdos Comerciales en los Procesos de Contratación (anexo 1 de este documento), se incluirá el presente proceso para la lista de Acuerdos Comerciales aplicables al mismo, de conformidad con la siguiente tabla:

Tratado		Entidad Estatal Incluida	Presupuesto Del Proceso De Contratación Superior Al Valor Del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable Al Proceso De Contratación	Proceso De Contratación Cubierto Por El Acuerdo Comercial
Alianza del Pacifico.	Chile	SI	SI	N/A	SI
	México	NO	N/A	N/A	NO
	Perú.	SI	SI	N/A	SI
Chile		SI	SI	N/A	SI
Costa Rica		SI	SI	N/A	SI
Estados AELC		SI	SI	N/A	SI
Triángulo Norte	El Salvador	NO	N/A	N/A	NO
	Guatemala	SI	SI	N/A	SI
	Honduras	NO	N/A	N/A	NO
Unión Europea	Reino Unido	SI	SI	N/A	SI
	Irlanda del Norte	SI	SI	N/A	SI
Decisión 439 de 1998 de la comisión de la CAN		SI	SI	N/A	SI

En consecuencia, la Entidad concederá trato nacional a Proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los Proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

Manizales, febrero de 2025

JOSÉ FERNANDO OLARTE OSORIO
Secretario de Despacho
Secretaría de Planeación

Proyectó.
CLAUDIA MARCELA SALAZAR ROJAS
Jefe de oficina
Secretaria de Planeación

