ANEXO 1

ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

COMPRA, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESINSTALACIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA APOYAR EL EVENTO "MANTA RUTA TURÍSTICA NAVIDEÑA ALMEIDAS 2025" Y RESALTAR LAS TRADICIONES CULTURALES E INMATERIALES DEL MUNICIPIO MANTA CUNDINAMARCA, SEGÚN CONVENIO IDECUT-589-2025

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El Alumbrado Navideño es una tradición conocida en el ámbito departamental que aviva los valores de nuestros campesinos en torno a la familia y la apropiación del espacio público, constituye una oportunidad de esparcimiento en la época decembrina que se caracteriza por la disposición de la comunidad para visitar lugares que evocan la unión, el amor, la fe y la esperanza. Igualmente, motiva a la celebración en la búsqueda de lugares donde compartir en familia, los cuales motiven a hacer recorridos nocturnos, apropiándose del territorio y rescatando las costumbres y tradiciones navideñas.

A partir del año 2020 y hasta la actualidad, el Alumbrado gira en torno a un concepto de posicionamiento de municipio cultural y turístico, que impacta positivamente la economía convirtiéndose en una fuente de ingresos para la comunidad que de una u otra forma se vincula. Para suplir esta necesidad de los campesinos y del turista que concurre al masivo evento, se crea un diseño estratégico que sirve de plataforma para la integración y la difusión de las raíces culturales de la región. Es así como con el diseño concebido para el evento, se garantiza la correcta planeación y elaboración de las aplicaciones navideñas acordes con los espacios destinados para el desarrollo del alumbrado navideño. Así mismo, se integran a los espacios seleccionados, una serie de espectáculos luminosos que por su majestuosidad atraen a la comunidad para vivir una experiencia diferente sin importar edad, género, ni condición social.

El Municipio de Manta lleva en sus tradiciones decembrina actos conmemorativos, como lo son los negros de noche de buena en la celebración del 21 diciembre con la vereda de Bermejal.

El presente proceso busca fortalecer el patrimonio cultural y turístico del departamento de Cundinamarca mediante la creación de la **MANTA RUTA TURÍSTICA NAVIDEÑA ALEMIDAS, 2025** incluyendo a los Municipios de Macheta y Tibirita, unidos por la luz y la tradición. Esta iniciativa regional responde a la necesidad de consolidar un eje turístico navideño que contribuya al desarrollo económico local, la preservación de las tradiciones culturales y el fortalecimiento del sentido de pertenencia de los habitantes de la región.

MANTA RUTA TURÍSTICA NAVIDEÑA ALEMIDAS, 2025 se realizará en torno a la promoción turística y cultural del municipio de Manta Cundinamarca como estrategia para fomentar el turismo comunitario del municipio, en donde se esperan desarrollar 18 días de actividad, durante los cuales se realizarán actividades dirigidas a la comunidad en general; para el desarrollo del evento se requiere garantizar un sonido profesional durante todo el evento, teniendo en cuenta que se realizarán las siguientes actividades:

- Instalación de luces y montaje.

ANEXO 1

- Feria Porcina y Ganadera
- Dia del campesino y campeonato de futbol interno
- Inauguración festival de luces 2025
- Decoración y concursos de calles y pesebres con participación de la JAC
- Novenas de Aguinaldos con las escuelas de formación cultural y Danzas.
- Caminata Turística al alto del chizo

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

El municipio de Malta determino las especificaciones técnicas bajo los términos de calidad, tecnología, y personal idóneo, relacionados a continuación:

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANT.
ARBOL DE NAVIDAD	DIMENSIONES Y ESTRUCTURA Altura total: 8,00 metros (sin incluir estrella). Diámetro de base: 6,00 metros. Estructura: Metálica modular, tipo cono, fabricada en tubo redondo galvanizado o pintado con pintura electrostática anticorrosiva. Refuerzos: Anillos intermedios y crucetas de soporte cada 1,5 metros para garantizar la estabilidad. Base: Anclajes metálicos o de concreto que aseguren estabilidad ante vientos o manipulación. Estrella superior: Estructura metálica o acrílica luminosa de 1,00 metro de altura. 3. RECUBRIMIENTO Y ACABADOS Material: Tela decorativa tipo malla o lona texturizada ignífuga, color verde o combinado, resistente a la intemperie (rayos UV y humedad). Fijación: Mediante amarres plásticos o metálicos al bastidor. Acabado: Uniforme, sin arrugas ni desprendimientos visibles. 4. ILUMINACIÓN Tipo de luces: LED de alta luminosidad estilo cascada. Cantidad estimada: Mínimo 10.000 luces distribuidas uniformemente en todo el árbol. Colores: Blanco cálido o multicolor según diseño decorativo. Protección: IP65 o superior (resistente al agua y al polvo). Alimentación: 110 V con controladores y temporizador para encendido automático. Eficiencia energética: Clase A o superior. 5. ELEMENTOS DECORATIVOS ADICIONALES Esferas decorativas, cintas, y adornos plásticos o metálicos resistentes a la intemperie. Estrella luminosa superior de 1 metro, fabricada en estructura metálica con iluminación LED. 6. CONDICIONES DE SEGURIDAD La estructura debe garantizar estabilidad estática y dinámica.	1

ANEXO 1

	Todos los materiales eléctricos deben cumplir normas RETIE. El montaje y desmontaje deberán realizarse por personal calificado.	
Portales de bienvenida y túneles	DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN Altura de los portales: Entre 4,00 y 6,00 metros, según el punto de instalación. Ancho de los portales: Entre 6,00 y 10,00 metros, dependiendo del acceso. Longitud de los túneles: Entre 10,00 y 30,00 metros, modulados en tramos desmontables. Estructura: Metálica, fabricada en tubo redondo o cuadrado galvanizado o en acero con pintura electrostática anticorrosiva, ensamblable por secciones. Base: Placas metálicas con sistema de anclaje seguro o lastre, garantizando estabilidad y seguridad ante viento y manipulación. Modularidad: Estructura diseñada para montaje y desmontaje rápido, reutilizable para temporadas futuras. 3. ILUMINACIÓN Tipo de luz: LED de alta luminosidad y bajo consumo energético. Color de iluminación: Blanco cálido, blanco frío, o multicolor, según diseño decorativo. Distribución: Luces distribuidas uniformemente a lo largo del arco y paredes del túnel. Efecto visual: Tipo cortina o cascada con destellos, parpadeos o cambio de color programable. Protección: Grado IP65 o superior (resistente al agua y polvo). Tensión de operación: 110V con controladores electrónicos y temporizador programable. Cableado: Cables certificados tipo UV resistente, con conexiones seguras y aisladas. Consumo energético total: Optimizado conforme a la longitud y cantidad de módulos instalados. 4. ACABADOS Y DECORACIÓN Recubrimiento metálico: Pintura electrostática color metálico o decorativo. Adornos complementarios: Estrellas, copos, motivos navideños o logos institucionales integrados al diseño. Opcional: Incorporación de textos luminosos (“Bienvenidos”, “Felices Fiestas”, etc.) en letras tridimensionales con luz LED interna.	2
Figuras tridimensionales decorativas navideñas	Renos: Figuras metálicas tridimensionales con detalles decorativos e iluminación perimetral LED. Ángeles: Figuras con alas, cuerpo y aureola iluminados con luces LED. Estrellas: Figuras tridimensionales con estructura metálica e iluminación uniforme o con efectos	40

ANEXO 1

	Altura promedio de figuras: entre 1,00 y 3,00 metros, dependiendo del tipo de figura. Estructura: Metálica, fabricada en tubo redondo o cuadrado galvanizado o acero con recubrimiento anticorrosivo (pintura electrostática). Recubrimiento decorativo: Malla metálica o tela brillante tipo fibra sintética (ignífuga y resistente a rayos UV y humedad). Base: Placa metálica o estructura de soporte con sistema de anclaje que garantice estabilidad ante el viento. Colores: Tonalidades navideñas (dorado, plateado, rojo, verde, blanco o combinaciones). 4. ILUMINACIÓN Tipo: Luces LED de alta luminosidad y bajo consumo energético. Color: Blanco cálido, blanco frío o multicolor, según diseño decorativo. Efectos: Fijo o secuencial (parpadeo, cascada, o destellos). Protección: Grado IP65 o superior, apto para uso exterior. Tensión de operación: 110V. Cableado: Certificado UV resistente, conexiones selladas y aisladas. Control: Fuente de alimentación y controlador programable (si aplica).\ 5. CONDICIONES DE SEGURIDAD Cumplimiento de la norma RETIE para todos los componentes eléctricos. Materiales ignífugos y resistentes a la intemperie. Estructuras estables, sin bordes cortantes ni partes sueltas. Montaje y desmontaje realizados por personal técnico calificado.	
MALLA DE LUCES LED ESTILO CASCADA – 500 METROS LINEALES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Longitud total: 500 metros lineales. • Tipo de luz: LED alta luminosidad tipo cascada o lluvia. • Número de líneas: De 10 a 20 líneas por metro lineal, según diseño del proveedor. • Caída promedio de cada línea: Entre 1,0 y 2,0 metros. • Separación entre LED: 10 cm aproximadamente. • Cantidad total de luces: Mínimo 10.000 LED por 500 m lineales (referencial). • Color de iluminación: Blanco cálido, blanco frío o multicolor (según diseño decorativo). • Material del cable: Cobre recubierto con aislamiento PVC o caucho flexible resistente a rayos UV y humedad. • Color del cable: Transparente o verde (según entorno de instalación). 3. PROPIEDADES ELÉCTRICAS • Tensión de alimentación: 110 V – 60 Hz. • Consumo promedio: ≤ 6 W por metro (máximo 3.000 W en total). • Tipo de conexión: Enchufe macho-hembra tipo plug para interconexión modular. • Controlador: Incluye sistema de efectos (fijo, intermitente, cascada,	1

ANEXO 1

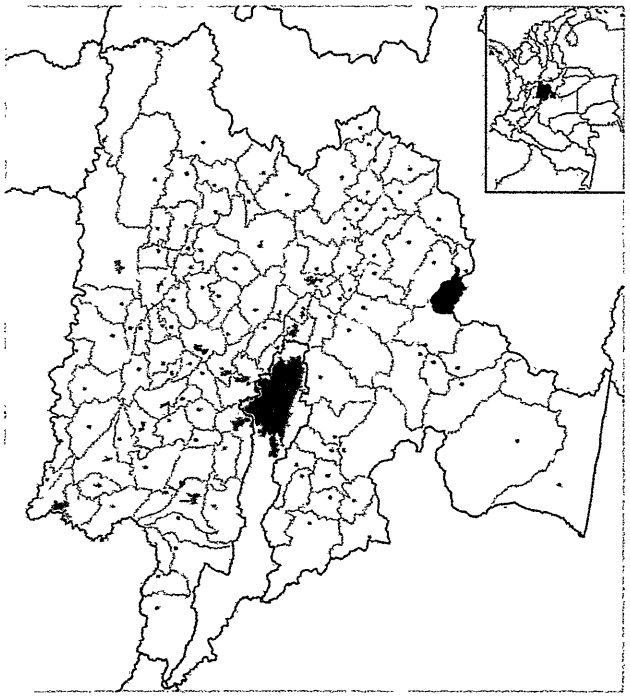
	secuencial, parpadeo, combinación). • Protección: Grado IP65 o superior, apto para intemperie. • Certificación: Cumplimiento de norma RETIE y estándares de seguridad eléctrica. 4. ESTRUCTURA Y MATERIALES • Cables: Flexible, calibre mínimo 2x1 mm², recubierto con material aislante de alta resistencia. • LEDS: Encapsulados en material plástico transparente, tipo difuso o cristalino, con alta resistencia térmica. • Soportes: Ganchos o amarres plásticos reforzados para fijación segura.	
Escenario, sonido e iluminación	Tipo: Estructura modular portátil o tarima profesional. Dimensiones mínimas: Largo: 8,00 metros Ancho: 6,00 metros Altura: 1,20 metros Material: Plataforma en madera tipo triplex fenólico o aluminio antideslizante sobre estructura metálica (galvanizada o pintada con pintura electrostática). Capacidad de carga: Mínimo 500 kg/m². Accesorios: Escaleras de acceso con pasamanos. Barandas posteriores y laterales de seguridad. Faldón decorativo frontal. Techo o cubierta: · Estructura tipo domo o toldo con lona impermeable e ignífuga (resistente a rayos UV). Altura mínima libre: 4,00 metros. Estructura metálica tipo truss o similar. 3. SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL Cobertura: Adecuada para eventos de hasta 1.000 personas en espacio abierto. Configuración mínima: 4 parlantes principales tipo line array o subwoofer + medios/agudos. 2 monitores de piso. 2 micrófonos inalámbricos y 2 micrófonos alámbricos. Consola de mezcla digital o análoga (mínimo 12 canales). Ecualizador, procesador de efectos y amplificadores adecuados a la potencia requerida. Potencia total mínima: 6.000 W RMS. Accesorios: Trípodes, cableado profesional balanceado, regletas y sistema de protección eléctrica. Fuente de energía: 110 V o 220 V con planta eléctrica en caso de requerirse. Operación: Personal técnico calificado (operador de sonido).	1

ANEXO 1

	4. ILUMINACIÓN ESCÉNICA Tipo: Iluminación LED profesional de escenario. Cantidad mínima: 8 luces PAR LED RGB de 54W o superior. 4 luces móviles tipo beam o spot. 1 consola DMX para control de efectos. Efectos: Cambio de color, movimiento, estroboscópico y lavado general de escenario. Montaje: En estructura metálica tipo truss o soporte aéreo con fijación segura. Protección: IP65 o superior (para uso exterior). Consumo eléctrico: Acorde a la capacidad instalada del evento. Operación: Técnico especializado en iluminación.	
MONTAJE Y DESMONTAJE	1	
PUBLICIDAD	1	

a. Localización:

El proyecto a desarrollar se encuentra ubicado en el municipio de Malta- Cundinamarca



ANEXO 1

Figura 1.1. Localización

3. ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

a. Ítems de pago:

b.

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ARBOL DE NAVIDAD	DIMENSIONES Y ESTRUCTURA Altura total: 8,00 metros (sin incluir estrella). Diámetro de base: 6,00 metros. Estructura: Metálica modular, tipo cono, fabricada en tubo redondo galvanizado o pintado con pintura electrostática anticorrosiva. Refuerzos: Anillos intermedios y crucetas de soporte cada 1,5 metros para garantizar la estabilidad. Base: Anclajes metálicos o de concreto que aseguren estabilidad ante vientos o manipulación. Estrella superior: Estructura metálica o acrílica luminosa de 1,00 metro de altura. 3. RECUBRIMIENTO Y ACABADOS Material: Tela decorativa tipo malla o lona texturizada ignífuga, color verde o combinado, resistente a la intemperie (rayos UV y humedad). Fijación: Mediante amarres plásticos o metálicos al bastidor. Acabado: Uniforme, sin arrugas ni desprendimientos visibles. 4. ILUMINACIÓN Tipo de luces: LED de alta luminosidad estilo cascada. Cantidad estimada: Mínimo 10.000 luces distribuidas uniformemente en todo el árbol. Colores: Blanco cálido o multicolor según diseño decorativo. Protección: IP65 o superior (resistente al	1	$25.000.000	$25.000.000

ANEXO 1

	agua y al polvo). Alimentación: 110 V con controladores y temporizador para encendido automático. Eficiencia energética: Clase A o superior. 5. ELEMENTOS DECORATIVOS ADICIONALES Esferas decorativas, cintas, y adornos plásticos o metálicos resistentes a la intemperie. Estrella luminosa superior de 1 metro, fabricada en estructura metálica con iluminación LED. 6. CONDICIONES DE SEGURIDAD La estructura debe garantizar estabilidad estática y dinámica. Todos los materiales eléctricos deben cumplir normas RETIE. El montaje y desmontaje deberán realizarse por personal calificado.			
Portales de bienvenida y túneles	DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN Altura de los portales: Entre 4,00 y 6,00 metros, según el punto de instalación. Ancho de los portales: Entre 6,00 y 10,00 metros, dependiendo del acceso. Longitud de los túneles: Entre 10,00 y 30,00 metros, modulados en tramos desmontables. Estructura: Metálica, fabricada en tubo redondo o cuadrado galvanizado o en acero con pintura electrostática anticorrosiva, ensamblable por secciones. Base: Placas metálicas con sistema de anclaje seguro o lastre, garantizando estabilidad y seguridad ante viento y manipulación. Modularidad: Estructura diseñada para montaje y desmontaje rápido, reutilizable para temporadas futuras. 3. ILUMINACIÓN Tipo de luz: LED de alta luminosidad y bajo consumo energético. Color de iluminación: Blanco cálido, blanco frío, o multicolor, según diseño decorativo. Distribución: Luces distribuidas	2	$20.000.000	$40.000.000

ANEXO 1

	uniformemente a lo largo del arco y paredes del túnel. Efecto visual: Tipo cortina o cascada con destellos, parpadeos o cambio de color programable. Protección: Grado IP65 o superior (resistente al agua y polvo). Tensión de operación: 110V con controladores electrónicos y temporizador programable. Cableado: Cables certificados tipo UV resistente, con conexiones seguras y aisladas. Consumo energético total: Optimizado conforme a la longitud y cantidad de módulos instalados. 4. ACABADOS Y DECORACIÓN Recubrimiento metálico: Pintura electrostática color metálico o decorativo. Adornos complementarios: Estrellas, copos, motivos navideños o logos institucionales integrados al diseño. Opcional: Incorporación de textos luminosos ("Bienvenidos", "Felices Fiestas", etc.) en letras tridimensionales con luz LED interna.			
Figuras tridimensionales decorativas navideñas	Renos: Figuras metálicas tridimensionales con detalles decorativos e iluminación perimetral LED. Ángeles: Figuras con alas, cuerpo y aureola iluminados con luces LED. Estrellas: Figuras tridimensionales con estructura metálica e iluminación uniforme o con efectos Altura promedio de figuras: entre 1,00 y 3,00 metros, dependiendo del tipo de figura. Estructura: Metálica, fabricada en tubo redondo o cuadrado galvanizado o acero con recubrimiento anticorrosivo (pintura electrostática). Recubrimiento decorativo: Malla metálica o tela brillante tipo fibra sintética (ignífuga y resistente a rayos UV y humedad).	40	$600.000	$24.000.000

ANEXO 1

	Base: Placa metálica o estructura de soporte con sistema de anclaje que garantice estabilidad ante el viento. Colores: Tonalidades navideñas (dorado, plateado, rojo, verde, blanco o combinaciones). 4. ILUMINACIÓN Tipo: Luces LED de alta luminosidad y bajo consumo energético. Color: Blanco cálido, blanco frío o multicolor, según diseño decorativo. Efectos: Fijo o secuencial (parpadeo, cascada, o destellos). Protección: Grado IP65 o superior, apto para uso exterior. Tensión de operación: 110V. Cableado: Certificado UV resistente, conexiones selladas y aisladas. Control: Fuente de alimentación y controlador programable (si aplica).\ 5. CONDICIONES DE SEGURIDAD Cumplimiento de la norma RETIE para todos los componentes eléctricos. Materiales ignífugos y resistentes a la intemperie. Estructuras estables, sin bordes cortantes ni partes sueltas. Montaje y desmontaje realizados por personal técnico calificado.			
MALLA DE LUCES LED ESTILO CASCADA – 500 METROS LINEALES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Longitud total: 500 metros lineales. • Tipo de luz: LED alta luminosidad tipo cascada o lluvia. • Número de líneas: De 10 a 20 líneas por metro lineal, según diseño del proveedor. • Caída promedio de cada línea: Entre 1,0 y 2,0 metros. • Separación entre LED: 10 cm aproximadamente. • Cantidad total de luces: Mínimo 10.000 LED por 500 m lineales (referencial). • Color de iluminación: Blanco cálido, blanco frío o multicolor (según diseño decorativo).	1	$21.000.000	$21.000.000

ANEXO 1

	• Material del cable: Cobre recubierto con aislamiento PVC o caucho flexible resistente a rayos UV y humedad. • Color del cable: Transparente o verde (según entorno de instalación). 3. PROPIEDADES ELÉCTRICAS • Tensión de alimentación: 110 V – 60 Hz. • Consumo promedio: ≤ 6 W por metro (máximo 3.000 W en total). • Tipo de conexión: Enchufe macho-hembra tipo plug para interconexión modular. • Controlador: Incluye sistema de efectos (fijo, intermitente, cascada, secuencial, parpadeo, combinación). • Protección: Grado IP65 o superior, apto para intemperie. • Certificación: Cumplimiento de norma RETIE y estándares de seguridad eléctrica. 4. ESTRUCTURA Y MATERIALES • Cables: Flexible, calibre mínimo 2x1 mm², recubierto con material aislante de alta resistencia. • LEDS: Encapsulados en material plástico transparente, tipo difuso o cristalino, con alta resistencia térmica. • Soportes: Ganchos o amarres plásticos reforzados para fijación segura.			
Escenario, sonido e iluminación	Tipo: Estructura modular portátil o tarima profesional. Dimensiones mínimas: Largo: 8,00 metros Ancho: 6,00 metros Altura: 1,20 metros Material: Plataforma en madera tipo triplex fenólico o aluminio antideslizante sobre estructura metálica (galvanizada o pintada con pintura electrostática). Capacidad de carga: Mínimo 500 kg/m². Accesorios: Escaleras de acceso con pasamanos. Barandas posteriores y laterales de seguridad.	1	$15.000.000	$15.000.000

ANEXO 1

	Faldón decorativo frontal. Techo o cubierta: Estructura tipo domo o toldo con lona impermeable e ignífuga (resistente a rayos UV). Altura mínima libre: 4,00 metros. Estructura metálica tipo truss o similar. 3. SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL Cobertura: Adecuada para eventos de hasta 1.000 personas en espacio abierto. Configuración mínima: 4 parlantes principales tipo line array o subwoofer + medios/agudos. 2 monitores de piso. 2 micrófonos inalámbricos y 2 micrófonos alámbricos. Consola de mezcla digital o análoga (mínimo 12 canales). Ecualizador, procesador de efectos y amplificadores adecuados a la potencia requerida. Potencia total mínima: 6.000 W RMS. Accesorios: Trípodes, cableado profesional balanceado, regletas y sistema de protección eléctrica. Fuente de energía: 110 V o 220 V con planta eléctrica en caso de requerirse. Operación: Personal técnico calificado (operador de sonido). 4. ILUMINACIÓN ESCÉNICA Tipo: Iluminación LED profesional de escenario. Cantidad mínima: 8 luces PAR LED RGB de 54W o superior. 4 luces móviles tipo beam o spot. 1 consola DMX para control de efectos. Efectos: Cambio de color, movimiento, estroboscópico y lavado general de escenario. Montaje: En estructura metálica tipo truss o soporte aéreo con fijación segura. Protección: IP65 o superior (para uso exterior). Consumo eléctrico: Acorde a la capacidad instalada del evento.			

ANEXO 1

	Operación: Técnico especializado en iluminación.			
MONTAJE Y DESMONTAJE	1		$15.000.000	$15.000.000
PUBLICIDAD	1		$7.000.000	$7.000.000

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente Proceso es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en la minuta del contrato

5. FORMA DE PAGO

La ASOSUPRO cancelará el valor del contrato que se suscriba con ocasión de este proceso de la siguiente forma:

Un único pago correspondiente al 100% del valor del contrato. Una vez se certifique por parte del supervisor del contrato la instalación y operación del 100% previa suscripción del acta de liquidación.

Parágrafo 1: ASOSUPRO no reconocerá al contratista intereses cuando el trámite de pago se vea impactado por alteraciones de los desembolsos del municipio de Manta, en atención al convenio NºCD-CONV-INTERAD-006-2025.

CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

a. Materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la ejecución del proyecto, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la ejecución del proyecto y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

b. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato

El Contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los sitios de instalación y cada una de las actividades que el municipio de Malta requiera en el objeto de este Contrato.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación de especificaciones técnicas que el Contratista pretenda efectuar deberán ser tramitadas por el Contratista para su aprobación por la supervisión, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

ANEXO 1

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

b. Si el contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.

c. El contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.

d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia especifica o viceversa.

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del Contrato.

El personal requerido es el siguiente:

- Un (1) técnico y/o tecnólogo en electricidad y/o afines

a. Requisitos del personal

ANEXO 1

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
técnico y/o tecnólogo en electricidad y/o afines	Tres (3) años de experiencia contados a partir de la expedición de la tarjeta.	Haber participado en un contrato de alumbrado navideño

7. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Es responsabilidad del Proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se va a desarrollar el contrato e informarse sobre la disponibilidad de los elementos necesarios para su ejecución.

El Proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo, así como verificar que los elementos cumplan con todos los requisitos previamente solicitados; de tal forma que pueda garantizar la ejecución del proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el Proponente en la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

8. OTRAS DISPOSICIONES

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para el almacenamiento de los elementos durante el tiempo de instalación. Adicionalmente organizará la logística que haya lugar para llevar a cabo el alcance del contrato.

9. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, según los Estudios Previos son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización que haya lugar y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

10. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

La ASOSUPRO, entregará al contratista los documentos que hacen parte del convenio NºCD-CONV-INTERAD-006-2025.

En constancia, se firma en Villavicencio, a los 10 días del mes de noviembre de 2025

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
Director ejecutivo

Proyecto: Oficina de contratación