ESTUDIO DE SECTOR Y/O COSTOS

OBJETO: COMPRAVENTA, INSTALACION Y OPERACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

SEPTIEMBRE DE 2024

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

CONTENIDO

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Económicos
2.2. Técnicos
2.3. Regulatorio

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1. Proveedores en el mercado del bien, obra o servicio y dinámica de distribución y entrega
3.2. Análisis financiero/económico del nicho del sector
3.3. Análisis de la experiencia de los proveedores

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

4.1. Histórico de contratación de la Gobernación del Amazonas
4.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

5. INDICADORES HABILITANTES DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

6. ANALISIS DE COSTOS Y/ PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR

7. ANEXOS

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector y/o costos tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector relativo del objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo elaborado por la Secretaría de Turismo y Cultura Departamental.

Lo anterior en aras de que la Gobernación del Amazonas obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Departamento, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ASPECTOS GENERALES

Durante muchos años las entidades territoriales han emprendido proyectos de alumbrado navideño para embellecer su jurisdicción. En el mes de diciembre, transforman los espacios y ambientan lugares con luces y colores vibrantes de los adornos navideños para evocar sentimientos y alegrías, recordándonos la importancia de la familia, la amistad y la comunidad.

La iluminación navideña tiene el poder de transformar espacios y ambientes, que invita a la celebración y el compartir. Igualmente, es una tradición que trasciende fronteras y culturas, convirtiéndose en un elemento esencial de la temporada decembrina. Más allá de ser un simple adorno, el alumbrado navideño representa la luz, la esperanza y la unión.

Además, la iluminación navideña puede tener un impacto positivo en la economía del Departamento, ya que muchas personas se sienten atraídas por los lugares que ofrecen una experiencia navideña auténtica y festiva. Esto puede generar un aumento en el turismo y el comercio, beneficiando a los negocios y la comunidad en general.

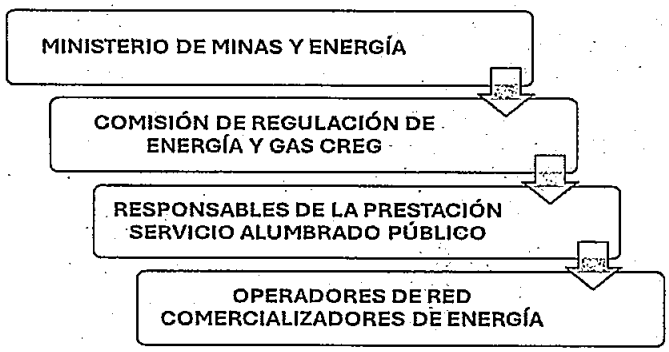
Es así como con la realización de un alumbrado Navideño se podrá obtener beneficios como:

- Fortalecimiento del imaginario navideño y sus tradiciones

- Enlucimiento del departamento y motivación para recorrer y disfrutar de los espacios públicos
- Promoción turística y afluencia de miles de visitantes
- Estímulo de la economía y el comercio local
- Generación de espacios seguros y disminución de la inseguridad
- Contribución a las medidas de reactivación económica a nivel nacional
- Brindar seguridad a los habitantes y propiedades

Composición sector de alumbrado público y desarrollos tecnológicos asociados

En la prestación del servicio de Alumbrado Público y desarrollos tecnológicos asociados intervienen diferentes entidades:



- **Ministerio de Minas y Energía:** Es una entidad pública de carácter nacional; tiene como objeto formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas y planes del sector de Minas y Energía, por lo tanto, es el órgano encargado de fijar las políticas en cuanto a calidad y eficiencia de los sistemas de alumbrado público.

- **Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG:** Es una unidad administrativa especial adscrita al Ministerio de Minas y Energía encargada de regular los servicios de electricidad y gas según se establece en la ley 142 y 143 de 1994.

  Es la encargada de especificar los criterios de eficiencia y establecer los indicadores y modelos para evaluar la gestión financiera, técnica y administrativa

de los prestadores de servicios públicos y requerir las evaluaciones que estime necesarias para el ejercicio de sus funciones.

- **Los Municipios o Distritos:** Son los responsables de la prestación del Servicio de Alumbrado Público. Lo pueden prestar directa o indirectamente, a través de empresas de servicios públicos domiciliarios u otros prestadores del Servicio de Alumbrado Público. Lo anterior de acuerdo con lo establecido en el artículo 4 del Decreto 2424 de 2006.

- **Operadores de Red:** Es la empresa encargada de suministrar la energía necesaria para la operación del sistema de alumbrado público, para lo cual el municipio suscribe un contrato de compra de energía por un período determinado, sujeto a las normas que rigen la comercialización de energía eléctrica.

  Puede existir el concepto de comercializador de energía eléctrica, que son empresas dedicadas a la compra y venta de energía eléctrica, sin que cuenten con las redes las redes eléctricas que poseen los operadores de red

Gremios y asociaciones del sector.

Además de las entidades indicadas anteriormente como son El Ministerio de Minas y Energía, la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG y los municipios, así como la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, existen agremiaciones vinculadas de diferentes ámbitos y profesionales del sector, entidades estatales, universidades, entre otras como:

- ACIEM, Asociación Colombiana de Ingenieros Eléctricos, Mecánicos y afines – Nacional.
- ACIC, Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores
- ACOFI, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería
- ANEIC, Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil
- COLOMBIT
- CURADURIAS URBANAS
- DANE, Departamento Administrativo Nacional de Estadística
- DNP, Departamento Administrativo Nacional de Estadística
- Empresas de servicios públicos
- ICONTEC, Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación
- IDU, Instituto de Desarrollo Urbano

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

- IGAC, Instituto Geográfico Agustín Codazzi
- SCA, Sociedad Colombiana de Arquitectos
- SCI, Sociedad Colombiana de Ingenieros

Factores Económicos:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

División según la economía clásica Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo. Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.
Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

- ✓ Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
- ✓ Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
- ✓ Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
- ✓ Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
- ✓ Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
- ✓ Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.
- ✓ Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
- ✓ Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
- ✓ Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
- ✓ Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

De acuerdo con lo anterior, el sector al cual pertenece el objeto de esta contratación corresponde al **sector terciario** que incluye bienes y servicios.

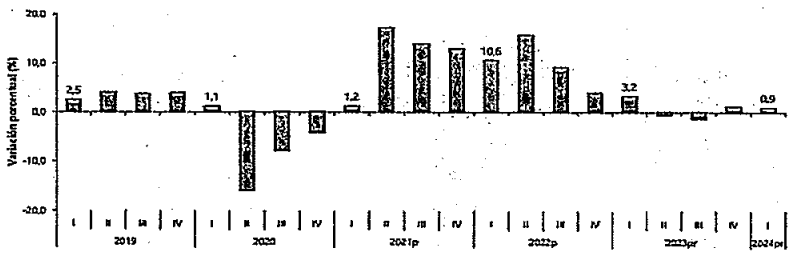
Producto Interno Bruto (PIB)

En el primer trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto creció 0,9% respecto al mismo periodo de 2023. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción creció 23,1% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios crece 6,2% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Producto Interno Bruto de Bogotá D.C. (PB)
I trimestre de 2024pr

Gráfico 1. Producto Interno Bruto de Bogotá D.C. (PB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019-I / 2024pr-I



Fuente: DANE, PB
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Prpreliminar
Pprovisional

Fuente: DANE, 2024

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción crece 6,8%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios crece 6,5%.
- Explotación de minas y canteras crece 6,1%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024[pr] - I / 2023[pr] - I	2024[pr] - I / 2023[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,8	4,6
Explotación de minas y canteras	20,2	6,1
Industrias manufactureras	-4,6	2,7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,0	0,04
Construcción	23,1	6,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-0,0	0,1
Información y comunicaciones	-1,1	-0,5
Actividades financieras y de seguros	-3,2	-0,2
Actividades inmobiliarias	1,0	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	-0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,4	0,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	6,2	6,5
Valor agregado bruto	0,9	0,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,4	1,2
Producto Interno Bruto	0,9	0,3

Fuente: DANE, 2024

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

En el primer trimestre de 2024, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023

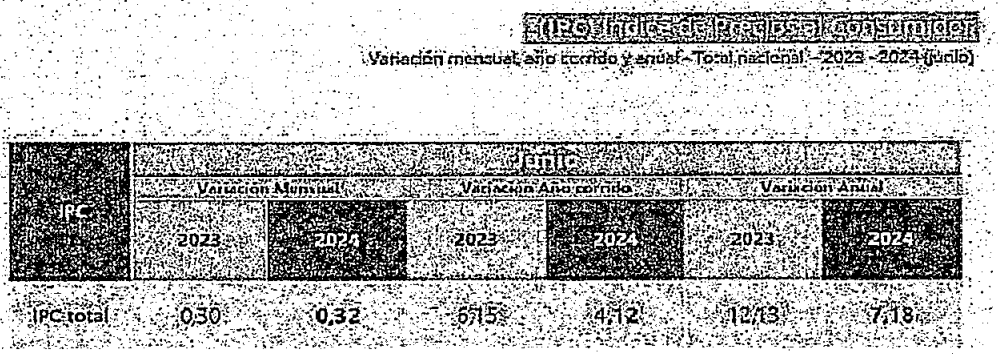
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de

saneamiento ambiental crece 0,04% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios

En el primer trimestre de 2024, el valor agregado de las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el valor agregado de las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,5% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

Índice de precios al consumidor



IPC Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2023 -2024 (junio)

IPC	Junio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,30	0,32	5,15	4,12	12,13	7,18

En el mes de junio de 2024, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con mayo de 2024, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%), Salud (0,49%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron:

Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,30%), Transporte (0,19%), Bienes y servicios diversos (0,14%), Recreación y cultura (0,10%), Prendas de vestir y calzado (0,09%), Información y comunicación (0,08%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,08%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,07%) y por último, Educación (-0,18%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	31,12	0,48	0,15	0,68	0,18
Salud	1,71	0,30	0,01	0,49	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,56	0,06	0,39	0,04
TOTAL	100,00	0,30	0,30	0,32	0,32
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,53	0,10	0,30	0,06
Transporte	12,03	1,08	0,14	0,19	0,03
Bienes y servicios diversos	5,20	0,35	0,02	0,14	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,10	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,58	0,36	0,01	0,09	0,00
Información y comunicación	4,33	0,04	0,00	0,08	0,00
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,18	0,01	0,08	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,18	0,01	0,07	0,00
Educación	4,11	0,01	0,00	0,18	>0,01

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,28 puntos porcentuales a la variación total.

2.2 Aspectos Técnicos

De acuerdo con las características del mercado descritas anteriormente y dando cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, cuyo tenor exige la elaboración de una ficha técnica de los bienes o servicios de condiciones técnicas uniformes y de común utilización a ser adquiridos por la entidad, se relacionan las características y especificaciones que emanan del objeto del contrato:

ALUMBRADO NAVIDEÑO AMAZONAS EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
Ítem	Ubicación	Elemento	Descripción	Unidad
1	Aeropuerto Internacional Alfredo Vásquez Cobo - "Puerta de la Amazonía"	La entrada a Leticia estará adornada con un túnel de luz que introduce a los visitantes en el mundo amazónico. veremos micos trepando entre palmas de açaí iluminadas, los delfines	**TUNEL H:3,0 W: 4,0 L:10,0** ; construido en tubería metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y miniled	1
			MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tubería si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			PALMAS DE ACAI H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tubería metalica , varilla metalica ; vestida en tela	4

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

ALUMBRADO NAVIDEÑO AMAZONAS EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
Ítem	Ubicación	Elemento	Descripción	Unidad
		rosados indicando el camino a la ciudad, loros en vuelo darán vida a este espacio. Un gran árbol de Navidad decorado con victorias reglas y coronado con una flor de loto, presidirá el lugar. La estructura con la frase "YO AMO EL AMAZONAS", acompañada por figuras de micos y loros, servirá como un punto de bienvenida lleno de color y energía	brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	
			DELFIN ROSADO H: 0,7 W:1,7 L: 0,4 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	4
			LORO H:1,2 W:0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			VICTORIAS REGIAS H:0,7 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			ARBOL NAVIDEÑO H:5,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, **Árbol de navidad de 5 metros decorado con 6 victorias Regias.**	1
			LETRERO YO CORAZON AMAZONAS H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1
			AVES DEL AMAZONAS H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6
			GUACAMAYAS H:2,0 W: 1,6 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2
2	Gobernación del Amazonas "Corazón del Amazonas"	El centro cultural de Leticia será el edificio de la Gobernación del Amazonas, que se transformará en una maloca amazónica gigante, con coronas de plumas decorando su techo. rostros indígenas iluminados simbolizarán la diversidad cultural, mientras que los pailones mostrarán el proceso de la farina, rodeados de canastos tejidos llenos de luces. Un imponente árbol de Navidad , decorado con victorias regias, estará en el centro. La frase "EL AMAZONAS ES CULTURA" se ubicará en un lugar prominente, rodeada de símbolos culturales, reafirmando el orgullo amazónico.	MALOCA AMAZONICA TUNEL H:3,0 W: 4,0 L:5,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y miniled	1
			VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	4
			VALLA ROSTRO INDIGENA MUJER H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	3
			VALLA ROSTRO INDIGENA HOMBRE H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	3
			PAILONES con cucharón de proceso de la farina H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3
			CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3
			ARBOL NAVIDEÑO H:5,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, **Árbol de navidad de 5 metros decorado con 6 victorias Regias.**	1
			LETRERO EL AMAZONAS ES CULTURA H:2,0 W:	1

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

ALUMBRADO NAVIDEÑO AMAZONAS EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
Ítem	Ubicación	Elemento	Descripción	Unidad
			8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led.	
			REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2
3	**Parque Santander - "Selva de Sabiduría"**	Este parque estará dedicado a los Jaguares de Yuruparí, guardianes de la selva y símbolos de poder y protección. Jaguares y aves iluminadas representarán la fuerza y el espíritu de la selva. Un túnel de luz en forma de delfín rosado simbolizará la conexión entre el agua y la tierra, invitando a los visitantes a sumergirse en un recorrido lleno de magia y misterio, guiados por uno de los animales más icónicos del Amazonas. La frase "EL AMAZONAS ES DIVERSIDAD" rodeará esta estructura, integrando la historia y la geografía del Amazonas en una celebración navideña que honra la identidad y el legado de la región.	**JAGUAR H: 1,4 W:2,0 L: 0,4 ;** construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	2
			GUACAMAYAS H:1,2 W: 0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8
			TUCANES H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			RANAS H:1,0 W: 1,2 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8
			TORTUGA H:1,0 W: 1,5 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			TUNEL en forma de delfín rosado H:3,0 W: 4,0 L: 5,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y minilled	2
			Estructura de frase EL AMAZONAS ES DIVERSIDAD H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1
			PALMAS DE ACAÍ H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6
			CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela	6

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:-
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

ALUMBRADO NAVIDEÑO AMAZONAS EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.				
Ítem	Ubicación	Elemento	Descripción	Unidad
			brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	
			MARTIN PESCADOR H:2,0 W: 1,6 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			HELICONIAS H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6
			REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2
4	**Biblioteca del Banco de la República - "Raíces y Sabiduría"**	Aquí se celebrará la sabiduría ancestral. Un arbol de Navidad de 3 metros decorados con victorias regias, peces y canastos tejidos serán el centro de atención. figuras de peces suspendidas en el aire representarán la abundancia de los ríos amazónicos. Este punto subrayará la importancia de preservar y transmitir los conocimientos tradicionales de los pueblos originarios.	**ARBOL NAVIDEÑO H:3,0 W:2,0 L:2,0;** construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, **Árbol de navidad de 3 metros decorado con 4 victorias Regias.**	1
			PECES H:1,0 W: 1,0 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			PALMAS DE ACAI H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3
			GUACAMAYAS H:1,2 W: 0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			HELICONIAS H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2
5	**Calle 8a de la Secretaría de Turismo y Cultura Departamental - "Río de Vida"**	La calle frente a la Secretaría se transformará en un "Río de Vida" que fluye con la biodiversidad del Amazonas. micos, peces y anacondas iluminadas adornarán el espacio, mientras que canastos tejidos resaltarán la riqueza cultural. Este espacio también incluirá un árbol de Navidad decorado con motivos amazónicos, como victorias regias y palmas de açaí. La estructura con la frase "YO AMO AMAZONAS" estará situada al inicio del recorrido, guiando a los visitantes a través del río iluminado.	**ARBOL NAVIDEÑO H:3,0 W:2,0 L:2,0;** construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, **Árbol de navidad de 3 metros decorado con 4 victorias Regias.**	1
			MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			PECES H:1,0 W: 1,0 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8
			ANACONDA H: 3,0 W:10,0 L: 0,6; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	3
			CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			AVES DEL AMAZONAS H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			PALMAS DE ACAI H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4
			VICTORIAS REGIAS H:0,7 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

ALUMBRADO NAVIDEÑO AMAZONAS EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
Item	Ubicación	Elemento	Descripción	Unidad
			LETRERO YO CORAZON AMAZONAS H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1
			Estructura de rio, en el piso ondas W: 4,0 L:10,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y miniled	1
			VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	4
			REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2

De lo anterior, se deberá contemplar además los siguientes servicios:

Descripción	Cantidad
Transporte	1
Acometidas	1
Diseño x aplicación	1
Montaje	1
Desmontaje	1
Embalaje y disposición final	1
Operación y Mantenimiento	1

2.3 Aspecto Regulatorio

La entidad estatal dando cumplimiento al Articulo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 que establece: *"La entidad estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. La entidad debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso"*. En aplicación de este mandato legal y como parte del presente estudio del sector con el fin de profundizar la perspectiva legal y de esta manera poder identificar la normatividad exigible, así como los requisitos habilitantes, se efectuaron consultas directas a algunos de los posibles oferentes tanto nivel local como nacional con el fin de poder establecer la categoría de actividades, con el fin de que el posible proponente pueda clasificarse según la actividad económica que desempeña.

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

El presente estudio de sector y/o costos tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda de las empresas que ofrecen servicio del alumbrado público navideño en el Departamento del Amazonas, permitiendo:

- Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del sector que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación por parte de la Gobernación del Amazonas.

- Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.

- Establecer los precios promedio del sector y el presupuesto del bien y servicio a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del sector.

El costo de servicio del alumbrado público navideño que la entidad pretende adquirir se estableció mediante un estudio de mercado (cotizaciones), solicitadas a los diferentes establecimientos que se dedican a este tipo de actividad comercial en la ciudad del municipio de Leticia, las cuales hacen parte integral del presente documento.

3.1. Proveedores en el mercado del bien, obra o servicio y dinámica de distribución y entrega

Para identificar los posibles proveedores se tomó como fuente de información la base de datos de la Superintendencia de Sociedades - SIREM. Para establecer el sector al que pertenecen las empresas que pueden prestar el servicio, y teniendo en cuenta que el objeto del contrato es: "**COMPRAVENTA, INSTALACION Y OPERACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS**", se detalla la clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU):

Ítem	Clasificación CIIU	Descripción
1	F4321	Instalaciones eléctricas
2	F4290	Construcción de otras obras de ingeniería civil
3	C2740	Fabricación de equipos eléctricos de iluminación
4	C2790	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.
5	M7112	Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

Fuente: Superintendencia de Sociedades – SIREM, 2024

Conforme lo anterior, Se realizó la búsqueda utilizando los siguientes criterios para filtrar las empresas: a) clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU): F4321, F4290, C2740, C2790 y M7112.

Esta búsqueda arrojó como resultado la información de 25 empresas, con información financiera a 31 de diciembre de 2023. Toda la información obtenida, como de proveedores, se consolida en el presente cuadro:

ITEM	NOMBRE O RAZON SOCIAL	Codigos SIIU				
		F4321	F4290	C2740	C2790	M7112
1	ACCESORIOS Y SISTEMAS S.A EN REORGANIZACION	X				
2	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES S.A.S I.S.M.S.A.S.					X
3	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL S A	X				
4	MEGAPROYECTOS DE ILUMINACIONES DE COLOMBIA SAS	X				
5	ECOLUZ SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADA			X		
6	COMPAÑIA INTEGRAL NEGOCIOS DE COLOMBIA SAS					X
7	ROY ALPHA DEL CAUCA SA				X	
8	ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA	X				
9	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S.	X				
10	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S					X
11	SIEMENS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS				X	
12	A.M.V. SAS	X				
13	SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA SAS				X	
14	ELECTROCONTROL SAS			X		
15	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS SAS (DISELECSA SAS)					X
16	INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED					X
17	FEM INGENIERIA SAS					X

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

ITEM	NOMBRE O RAZON SOCIAL	Códigos SIIU				
		F4321	F4290	C2740	C2790	M7112
18	WORLEY COLOMBIA SAS					X
19	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA					X
20	G.O.C SUCURSAL COLOMBIA					X
21	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS					X
22	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S					X
23	AZIMUT ENERGIA SAS					X
24	NYCE COLOMBIA S.A.S.					X
25	SIEMENS ENERGY SAS				X	

Fuente: Superintendencia de Sociedades – SIREM, 2024

3.2. Análisis financiero/económico del nicho del sector:

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir criterios de verificación financiera según lo establecido en los numerales 3. "Capacidad Financiera" y 4. "Capacidad Organizacional", del Articulo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, y con el fin de que estos se ajusten al sector específico del servicio a adquirir, a continuación, se presentan las definiciones de los indicadores financieros requeridos por el Decreto 1082 de 2015:

- **Capacidad Financiera:** los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado:

- Índice de Liquidez: El índice de liquidez (IDL, activo corriente/pasivo corriente), pretende determinar si los recursos de la empresa, a corto plazo, son suficientes para afrontar sus obligaciones, también a corto plazo. *"Refleja la capacidad de la empresa para cubrir sus obligaciones corrientes, guardando cierto margen de seguridad en previsión de alguna reducción o pérdida en el valor de los activos corrientes".*[1]

- Nivel de endeudamiento: El nivel de endeudamiento (NDE, Pasivo total/Activo total) indica el grado de apalancamiento de la compañía o la participación de los acreedores sobre los activos de la compañía.

- Razón de Cobertura de Intereses: Este indicador establece una relación entre las utilidades operacionales de la empresa y los gastos por intereses, los cuales están, a su vez, directamente relacionados con el NDE. Se verifica la capacidad de la empresa para realizar los pagos de intereses. La razón de

[1] Ortiz Anaya, Héctor. *Análisis Financiero Aplicado, 2000, pág. 147*

cobertura de intereses se calcula mediante la fórmula RCI = Utilidad Operacional/Gastos de intereses.

- **Capacidad Organizacional:** los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- Rentabilidad del Patrimonio: La rentabilidad del patrimonio (ROE = Utilidad Operacional/Patrimonio), *"permite identificar la rentabilidad que le ofrece a los socios o accionistas el capital que han invertido en la empresa, sin tomar en cuenta la diferencia que existe entre este indicador y la rentabilidad financiera, para conocer cuál es el impacto de los gastos financieros e impuestos de la rentabilidad de los accionistas."*[2]

- Rentabilidad del activo: La rentabilidad del activo (ROA = Utilidad Operacional/Activo Total), "*se considera como una medida de la capacidad de los activos de una empresa para generar valor con independencia, es un indicador para juzgar la eficiencia en la Gestión Empresarial, pues es precisamente el comportamiento de los activos con independencia de su financiación, el que determina con carácter general que una empresa sea o no rentable en términos económicos."*[3] .

De la base de datos 2023 de la Superintendencia de Sociedades – SIREM, se obtiene el siguiente análisis de indicadores financieros que permite establecer indicadores acertados y seguros para que el contratista asegure el cumplimiento de sus obligaciones financieras y que son acordes a comportamiento del mercado.

Se toma una muestra aleatoria de 25 empresas clasificadas con la actividad comercial relacionada con el objeto contractual para realizar un promedio aritmético y mediana de sus indicadores.

NFORMACIÓN FINANCIERA DE REFERENCIA
Estados financieros de fin de ejercicio a 31 de diciembre de 2023

Ítem	Razón social de la sociedad	Indicador de Liquidez	Indicador de endeudamiento	Indicador de Razón de cobertura de intereses	Indicador de Rentabilidad del patrimonio	Indicador de Rentabilidad del Activo
1	ACCESORIOS Y SISTEMAS S.A EN REORGANIZACION	7,92	0,66	0,82	0,02	0,01
2	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES S.A.S I.S.M.S.A.S.	0,67	0,79	32,11	0,26	0,05
3	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL S A	1,28	0,76	0,78	0,40	0,09
4	MEGAPROYECTOS DE ILUMINACIONES DE COLOMBIA SAS	2,06	0,50	-	0,14	0,07

[2] Disponible en internet: http://www.slideshare.net/Solfin/tablas-frmulas-y-conceptos-financieros
[3] Disponible en internet: http://descuadrando.com/Rentabilidad_econ%C3%B3mica

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

Ítem	Razón social de la sociedad	Indicador de Liquidez	Indicador de endeudamiento	Indicador de Razón de cobertura de intereses	Indicador de Rentabilidad del patrimonio	Indicador de Rentabilidad del Activo
5	ECOLUZ SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADA	1,12	0,27	1,61	0,10	0,07
6	COMPAÑIA INTEGRAL NEGOCIOS DE COLOMBIA SAS	0,28	1,92	- 2,75	0,83	- 0,77
7	ROY ALPHA DEL CAUCA SA	2,20	0,35	41,15	0,89	0,57
8	ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA	1,17	0,87	2,70	1,19	0,16
9	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S.	4,35	0,10	- 20,85	- 0,02	- 0,02
10	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S	1,94	0,54	28,73	0,99	0,46
11	SIEMENS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAs	1,81	0,53	10,62	0,29	0,13
12	A.M.V. SAS	1,87	0,66	5,40	0,11	0,04
13	SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA SAS	1,18	0,72	6,71	0,83	0,23
14	ELECTROCONTROL SAS	2,35	0,22	18,38	0,08	0,06
15	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS SAS (DISELECSA SAS)	1,16	0,23	-	- 0,23	- 0,18
16	INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED	1,22	0,77	-	- 0,18	- 0,04
17	FEM INGENIERIA SAS	4,13	0,37	8,07	0,24	0,15
18	WORLEY COLOMBIA SAS	3,06	0,30	- 6,49	- 0,04	- 0,03
19	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	1,43	0,77	-	0,95	0,22
20	G.O.C SUCURSAL COLOMBIA	1,61	0,61	1,90	0,34	0,13
21	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	1,69	0,63	-	0,21	0,08
22	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S	3,19	0,49	- 16,02	- 0,26	- 0,13
23	AZIMUT ENERGIA SAS	1,03	0,83	1,06	0,41	0,07
24	NYCE COLOMBIA S.A.S.	2,08	0,34	19,20	0,41	0,27
25	SIEMENS ENERGY SAS	1,67	0,59	35,40	0,21	0,09
	PROMEDIO	2,10	0,59	6,74	0,33	0,07
	MEDIANA	1,69	0,59	1,61	0,24	0,07

Los indicadores financieros se establecieron de acuerdo con la mediana, el cual es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central de una muestra. Si el tamaño de la muestra es par, la mediana es el promedio de los dos valores centrales. Si el tamaño, de la muestra es impar, la mediana corresponde al valor ubicado en la mitad de la muestra.

3.3. Análisis de la experiencia de los proveedores

Teniendo en cuenta que es necesario que el proponente cuente con experiencia derivada en su participación previa en actividades iguales o similares a las previstas en el objeto del contrato, los cuales deben encontrase ajustados al sector especifico del bien, obra o servicio a contratar, a continuación, se analiza la experiencia específica que se solicitará:

Para tal fin, se tomó como referencia el manual de requisitos habilitantes expedido por Colombia Compra eficiente, el cual establece:

"La experiencia requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional, a la naturaleza del contrato y su valor. La experiencia es adecuada cuando es afín al tipo de actividades previstas en el objeto del contrato a celebrar. Por ejemplo, si el Proceso de Contratación es para un servicio de aseo general, el proponente debe tener experiencia en el servicio de aseo, sin que sea relevante el lugar en el cual ha prestado el servicio o quién ha sido el contratante."

Bajo este marco, se considera razonable y proporcional teniendo en cuenta el valor, y actividades a ejecutar que el proponente debe acreditar la siguiente experiencia:

Experiencia general:

Los proponentes deberán acreditar su experiencia general anexando copia de un (01) contrato celebrado con entidades públicas y/o privadas, cuyo valor supere el presupuesto oficial de la presente convocatoria, debidamente certificado y registrado en el RUP.

En caso de un Consorcio y/o unión temporal la experiencia se evaluará y validará por cualquiera de sus integrantes.

Experiencia específica:

El proponente deberá acreditar la celebración de un (01) contrato celebrado con entidades públicas, cuyo objeto sea mantenimiento mejoramiento de la red eléctrica, en las últimas tres vigencias fiscales (2021-2022-2023) cuyo valor sea mayor o igual a 600 SMMLV, el cual debe contener siguientes códigos de clasificación de bienes inscritos en el RUP:

80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS
72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 10 33 00: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio: clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP I y II), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

1.1 Histórico de contratación de la Gobernación de Amazonas

Durante los últimos, la entidad procedió a verificar el histórico de contratación de suministros iguales o similares en años anteriores en relación con el objeto de la presente contratación, de donde se destaca lo siguiente; la Gobernación del Amazonas en los últimos doce (12) años ha contratado este tipo de servicio; de la siguiente manera:

PROCESO	OBJETO	TIPO DE CONTRATO	VALOR TOTAL
106/2020 (SECOP I)	DISEÑO, ELABORACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE FIGURAS Y ELEMENTOS CON ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	Contratación Mínima Cuantía	$38,230,000
0243/2012 (SECOP I)	DISEÑO, CONSTRUCCION MONTAJE, MANTENIMIENTO Y DESMONTAJE DE LOS ARREGLOS NAVIDEÑOS, PARA EL EMBELLECIMIENTO DE LOS EDIFICIOS Y ESPACIOS PUBLICOS DE MAYOR INTERSECCION PUBLICA DE LA CIUDAD DE LETICIA, PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO 2012	Contratación Mínima Cuantía	$14,790,000

1.2 Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

A continuación, se analizan los procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

PROCESO	OBJETO	TIPO DE CONTRATO	VALOR TOTAL

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

PROCESO	OBJETO	TIPO DE CONTRATO	VALOR TOTAL
2407260907 (SECOP I)	AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y LOGÍSTICOS PARA EL DISEÑO, REALIZACIÓN, DESARROLLO E INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO COMO PARTE DEL PLAN ANUAL DE PROMOCIÓN Y COMPETITIVIDAD TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES PARA EL AÑO 2024	Régimen especial	$5,800,000,000
S014-2024 (SECOP II)	SUMINISTRO DE LUCES DE NAVIDAD, INCLUYENDO REMANUFACTURACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO EXISTENTE Y A ADQUIRIR, DEL MUNICIPIO DEL DE EL RETIRO, ANTIOQUIA, A CARGO DE RETIR	Contratación directa	955.600.441
MP-SI-CD-CI-708-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE PITALITO EN LA VIGENCIA 2023	Contratación directa	$1,637,312,274

5. INDICADORES HABILITANTES DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

Con base en los análisis expuestos anteriormente, se establecen la experiencia e indicadores de capacidad financiera, y capacidad organizacional mínimos a ser acreditados por los proponentes, acorde con el al Decreto 1082 de 2015. Se considerarán habilitados los proponentes que cumplan con la totalidad de los parámetros definidos a continuación:

- **Experiencia**

COMPRAVENTA, INSTALACION Y OPERACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO EN LOS PRINCIPALES ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA CAPITAL	GENERAL	Los proponentes deberán acreditar su experiencia general anexando copia de un (01) contrato celebrado con entidades públicas y/o privadas, cuyo valor supere el presupuesto oficial de la presente convocatoria, debidamente certificado y registrado en el RUP. En caso de un Consorcio y/o unión temporal la experiencia se evaluará y validará por cualquiera de sus integrantes.

DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	ESPECIFICA	El proponente deberá acreditar la celebración de un (01) contrato celebrado con entidades públicas, cuyo objeto sea mantenimiento mejoramiento de la red eléctrica, en las últimas tres vigencias fiscales (2021-2022-2023) cuyo valor sea mayor o igual a 600 SMMLV, el cual debe contener siguientes códigos de clasificación de bienes inscritos en el RUP:

80 10 16 00	GERENCIA DE PROYECTOS
81 10 17 00	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
81 10 15 00	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
83 10 18 00	SERVICIOS ELÉCTRICOS
72 15 15 00	SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 10 33 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

- **Indicadores de capacidad financiera**

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	Mayor o igual a 1.69
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	Menor o igual a 0.59
Razón de cobertura de intereses.	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	Mayor o Igual a 1.61

Cuando la cuenta de gastos de intereses sea igual a cero ($0), debido a que el proponente no tiene obligaciones financieras, ocasionando que la razón de cobertura de intereses resulte en indefinido o indeterminado, se considera que el proponente cumple con el indicador de Razón de Cobertura de Intereses.

Cuando el proponente cuente con un pasivo corriente igual a cero ($0) por lo que el índice de liquidez resulta indefinido o indeterminado, se considera que este cumple con el Indicador de Liquidez.

Interpretación

- ✓ Indicador de liquidez: Es la capacidad financiera que tiene el proponente para cubrir las obligaciones a corto plazo con terceros, mediante la conversión en efectivo de sus bienes o derechos que son a corto plazo (Activo Corriente).

- ✓ Nivel de endeudamiento: Es el Porcentaje de obligaciones con terceros que tiene el proponente.

- ✓ Razón de Cobertura de Intereses: Es el número de veces que el proponente cuenta para cumplir con los gastos intereses.

Nota: En el caso de consorcios o uniones temporales la verificación se realizará con base en la suma aritmética de las partidas contables de los miembros que conforman el Consorcio o Unión Temporal.

- **Indicadores de capacidad organizacional**

El proponente deberá acreditar una capacidad organizacional con el cumplimiento de los siguientes indicadores, los cuales miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado, acorde al numeral 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Rentabilidad del Patrimonio (RP)	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0.24
Rentabilidad del Activo (RA)	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 0.07

Interpretación

- ✓ Rentabilidad del patrimonio: Es la capacidad de generación de utilidad por cada peso invertido en el patrimonio.

- ✓ Rentabilidad del Activo: Es la capacidad de generación de utilidad por cada peso invertido en el activo.

Nota: En el caso de consorcios o uniones temporales la verificación se realizará con base en la suma aritmética de las partidas contables de los miembros que conforman el Consorcio o Unión Temporal.

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

6. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS PROMEDIOS DEL SECTOR

El numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, establece la obligatoriedad de estimar el valor del contrato, estableciendo que cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios la entidad estatal debe incluir la forma en que los calculo, y soportar los cálculos de presupuesto en su estimación. Se realizó un estudio económico entre las diferentes opciones existentes en el mercado para el servicio requerido, teniendo en cuenta los valores de transporte, acometidas, diseño por aplicación, montaje, desmontaje y operación.

La Secretaría de Turismo y Cultura, solicitó cotización a varios proveedores, para la estimación del valor objeto de la presente contratación, teniendo en cuenta la base de datos de la Cámara de Comercio y el histórico de contratación de la entidad, de las cuales se determinó solicitar cotización a las siguientes empresas y/o comerciantes: PROING – SA, LETICIA ILUMINADA y ENAM, de las cuales se toma el valor de la me para la estimación del presupuesto oficial, de acuerdo con el siguiente cuadro:

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS	ESTUDIO DE SECTOR Y/O COSTOS DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA DEPARTAMENTAL

COTIZACIONES ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

AEROPUERTO INTERNACIONAL ALFREDO VÁSQUEZ COBO - "PUERTA DE LA AMAZONÍA"

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION		PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
			Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUNEL	TUNEL H:3,0 W: 4,0 L:10,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y miniled	1	22.640.574	22.640.574	20.153.497	20.153.497	25.336.800	25.336.800
2	MICOS	MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
3	PALMAS DE ACAÍ	PALMAS DE ACAÍ H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	5.345.401	21.381.606	2.859.325	11.437.300	3.705.134	14.820.538
4	DELFIN ROSADO	DELFIN ROSADO H: 0,7 W:1,7 L: 0,4 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	4	5.645.312	22.581.250	3.159.236	12.636.944	3.705.134	14.820.538
5	LORO	LORO H:1,2 W:0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.766.636	15.066.546	1.280.560	5.122.240	1.526.170	6.104.678
6	VICTORIAS REGIAS	VICTORIAS REGIAS H:0,7 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.806.726	15.226.906	1.320.650	5.282.600	1.526.170	6.104.678

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

7	ARBOL NAVIDEÑO	ARBOL NAVIDEÑO H:5,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, Árbol de navidad de 5 metros decorado con 6 victorias Regias.	1	40.911.773	40.911.773	38.425.697	38.425.697	49.012.080	49.012.080
8	LETRERO YO CORAZON AMAZONAS	LETRERO YO CORAZON AMAZONAS H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1	27.781.432	27.781.432	25.295.356	25.295.356	35.769.600	35.769.600
9	AVES DEL AMAZONAS	AVES DEL AMAZONAS H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6	3.740.401	22.442.409	1.254.325	7.525.950	1.526.170	9.157.018
10	GUACAMAYAS	GUACAMAYAS H:2,0 W: 1,6 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
11	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2	3.716.576	7.433.153	1.230.500	2.461.000	1.526.170	3.052.339
SUBTOTAL				124.835.638	225.388.862	97.487.796	138.375.184	126.685.767	176.387.626

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS - "CORAZÓN DEL AMAZONAS"

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION		PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
			Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12	MALOCA AMAZONICA	MALOCA AMAZONICA TUNEL H:3,0 W: 4,0 L:5,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y milniled	1	16.321.576	16.321.576	13.835.500	13.835.500	25.336.800	25.336.800
13	VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS	VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	4	3.711.506	14.846.026	1.225.430	4.901.720	1.526.170	6.104.678

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

14	VALLA ROSTRO INDIGENA MUJER	VALLA ROSTRO INDIGENA MUJER H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	3	3.711.506	11.134.519	1.225.430	3.676.290	1.526.170	4.578.509
15	VALLA ROSTRO INDIGENA HOMBRE	VALLA ROSTRO INDIGENA HOMBRE H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	3	3.711.506	11.134.519	1.225.430	3.676.290	1.526.170	4.578.509
16	PAILONES con cucharón de proceso de la fariña	PAILONES con cucharón de proceso de la fariña H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3	3.711.506	11.134.519	1.225.430	3.676.290	1.526.170	4.578.509
17	CANASTOS TEJIDOS	CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3	3.711.506	11.134.519	1.225.430	3.676.290	1.526.170	4.578.509
18	ARBOL NAVIDEÑO	ARBOL NAVIDEÑO H:5,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, Árbol de navidad de 5 metros decorado con 6 victorias Regias.	1	40.911.773	40.911.773	38.425.697	38.425.697	49.012.080	49.012.080
19	LETRERO EL AMAZONAS ES CULTURA	LETRERO EL AMAZONAS ES CULTURA H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1	27.781.432	27.781.432	25.295.356	25.295.356	35.769.600	35.769.600
20	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2	3.916.860	7.833.721	1.430.784	2.861.568	1.526.170	3.052.339
SUBTOTAL				107.489.175	152.232.607	85.114.487	100.025.001	119.275.498	137.589.533
PARQUE SANTANDER - "SELVA DE SABIDURÍA"									

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS	ESTUDIO DE SECTOR Y/O COSTOS DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA DEPARTAMENTAL

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION		PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
			Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21	JAGUAR	JAGUAR H: 1,4 W:2,0 L: 0,4 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	2	5.381.426	10.762.853	2.895.350	5.790.700	3.705.134	7.410.269
22	GUACAMAYAS	GUACAMAYAS H:1,2 W: 0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8	3.740.401	29.923.212	1.254.325	10.034.600	1.526.170	12.209.357
23	TUCANES	TUCANES H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
24	RANAS	RANAS H:1,0 W: 1,2 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
25	MICO	MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8	3.740.401	29.923.212	1.254.325	10.034.600	1.526.170	12.209.357
26	TORTUGA	TORTUGA H:1,0 W: 1,5 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
27	TUNEL en forma de delfín rosado	TUNEL en forma de delfín rosado H:3,0 W: 4,0 L: 5,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y milniled	2	15.036.324	30.072.649	12.550.248	25.100.496	16.692.480	33.384.960

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U: STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

28	Estructura de frase EL AMAZONAS ES DIVERSIDAD	Estructura de frase EL AMAZONAS ES DIVERSIDAD H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1	27.781.432	27.781.432	25.295.356	25.295.356	35.769.600	35.769.600
29	PALMAS DE ACAÍ	PALMAS DE ACAÍ H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6	5.345.401	32.072.409	2.859.325	17.155.950	3.705.134	22.230.806
30	CANASTOS TEJIDOS	CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6	3.711.506	22.269.039	1.225.430	7.352.580	1.526.170	9.157.018
31	MARTIN PESCADOR	MARTIN PESCADOR H:2,0 W: 1,6 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.916.860	15.667.442	1.430.784	5.723.136	1.526.170	6.104.678
32	HELICONIAS	HELICONIAS H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	6	3.916.860	23.501.163	1.430.784	8.584.704	1.526.170	9.157.018
33	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2	3.916.860	7.833.721	1.430.784	2.861.568	1.526.170	3.052.339
SUBTOTAL				87.708.680	274.691.949	55.389.686	132.985.590	73.607.875	168.999.437

BIBLIOTECA DEL BANCO DE LA REPÚBLICA - "RAÍCES Y SABIDURÍA"									
				PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
34	ARBOL NAVIDEÑO	ARBOL NAVIDEÑO H:3,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, Árbol de navidad de 3 metros decorado con 4	1	17.135.276	17.135.276	14.649.200	14.649.200	16.692.480	16.692.480

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

		victorias Regias.							
35	PECES	PECES H:1,0 W: 1,0 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.776.076	15.104.306	1.290.000	5.160.000	1.526.170	6.104.678
36	CANASTOS TEJIDOS	CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.711.506	14.846.026	1.225.430	4.901.720	1.526.170	6.104.678
37	PALMAS DE ACAÍ	PALMAS DE ACAÍ H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	3	5.345.401	16.036.204	2.859.325	8.577.975	3.705.134	11.115.403
38	GUACAMAYAS	GUACAMAYAS H:1,2 W: 0,9 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
39	HELICONIAS	HELICONIAS H:1,5 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.916.860	15.667.442	1.430.784	5.723.136	1.526.170	6.104.678
40	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2	3.916.860	7.833.721	1.430.784	2.861.568	1.526.170	3.052.339
SUBTOTAL				41.542.383	101.584.581	24.139.848	46.890.899	28.028.462	55.278.936

CALLE 8A DE LA SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA DEPARTAMENTAL - "RÍO DE VIDA"

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION		PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
			Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

41	ARBOL NAVIDEÑO	ARBOL NAVIDEÑO H:3,0 W:2,0 L:2,0; construido en tuberia metalica , varilla metalica; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led, Árbol de navidad de 3 metros decorado con 4 victorias Regias.	1	17.135.276	17.135.276	14.649.200	14.649.200	16.692.480	16.692.480
42	MICO	MICO H:1,0 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
43	PECES	PECES H:1,0 W: 1,0 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	8	3.776.076	30.208.612	1.290.000	10.320.000	1.526.170	12.209.357
44	ANACONDA	ANACONDA H: 3,0 W:10,0 L: 0,6; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led, mini led	3	5.959.640	17.878.920	3.473.564	10.420.691	3.705.134	11.115.403
45	CANASTOS TEJIDOS	CANASTOS TEJIDOS H:1,0 W:1,0 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.711.506	14.846.026	1.225.430	4.901.720	1.526.170	6.104.678
46	AVES DEL AMAZONAS	AVES DEL AMAZONAS H:1,6 W: 1,1 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.740.401	14.961.606	1.254.325	5.017.300	1.526.170	6.104.678
47	PALMAS DE ACAÍ	PALMAS DE ACAÍ H:2,6 W:1,7 L: 0,2 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica ; vestida en tela brillos, Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	5.345.401	21.381.606	2.859.325	11.437.300	3.705.134	14.820.538
48	VICTORIAS REGIAS	VICTORIAS REGIAS H:0,7 W: 0,7 ; construido en varilla metalica con un refuerzo en tuberia si lo requiere ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	4	3.638.506	14.554.026	1.152.430	4.609.720	1.526.170	6.104.678

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

49	LETRERO YO CORAZON AMAZONAS	LETRERO YO CORAZON AMAZONAS H:2,0 W: 8,3 L:0,4 ; construido en tuberia metalica, varilla metalica ; vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led	1	27.781.432	27.781.432	25.295.356	25.295.356	35.769.600	35.769.600
50	Estructura de rio, en el piso ondas	Estructura de rio, en el piso ondas W: 4,0 L:10,0 ; construido en tuberia metalica , vestida en tela brillos Y/O sabanita ; iluminada con manguera led y miniled	1	44.403.576	44.403.576	41.917.500	41.917.500	44.712.000	44.712.000
51	VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS	VALLA CORONAS DE PLUMAS INDIGENAS H:1,5 W:0,8 ; construido en tuberia metalica , varilla metalica; impresión en banner mesh; iluminada con manguera led y miniled	4	3.711.506	14.846.026	1.225.430	4.901.720	1.526.170	6.104.678
52	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	REFLECTORES 400W LED DE COLORES	2	3.916.860	7.833.721	1.430.784	2.861.568	1.526.170	3.052.339
SUBTOTAL				126.860.586	240.792.433	97.027.669	141.349.375	115.267.536	168.895.109

OTROS

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	Cantidad	PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Transporte		1			33.147.686	33.147.686		
	Acometidas		1			33.147.686	33.147.686		
	Diseño x aplicación		1			33.147.686	33.147.686		
	Montaje		1			198.886.118	198.886.118		
	Desmontaje		1			26.518.149	26.518.149		
	Embalaje y disposicion final		1			33.147.686	33.147.686		
	Operación y Mantenimiento		1			39.777.224	39.777.224		
	Extension de red de baja tension, acometida principal desde la red del sistema electrico aloas estaciones de alumbrado, incluye caja de circuitos		750					189.365	142.024.050
	Consumo de energia estimado 32 dias (6 de diciembre/2024 a 6 de enero/2025) en Kw		28879					1.767	51.020.701
SUBTOTAL				-	-	397.772.236	397.772.236	191.132	193.044.751

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

REPÚBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS	ESTUDIO DE SECTOR Y/O COSTOS DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA DEPARTAMENTAL

RESUMEN COTIZACIONES ALUMBRADO PÚBLICO NAVIDEÑO MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS							
ITEM	DESCRIPCION	PROING - SA		LETICIA ILUMINADA		ENAM	
		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AEROPUERTO INTERNACIONAL ALFREDO VÁSQUEZ COBO - "PUERTA DE LA AMAZONÍA"	124.835.638	225.388.862	97.487.796	138.375.184	126.685.767	176.387.626
2	GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS - "CORAZÓN DEL AMAZONAS"	107.489.175	152.232.607	85.114.487	100.025.001	119.275.498	137.589.533
3	PARQUE SANTANDER - "SELVA DE SABIDURÍA"	87.708.680	274.691.949	55.389.686	132.985.590	73.607.875	168.999.437
4	BIBLIOTECA DEL BANCO DE LA REPÚBLICA - "RAÍCES Y SABIDURÍA"	41.542.383	101.584.581	24.139.848	46.890.899	28.028.462	55.278.936
5	CALLE 8A DE LA SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA DEPARTAMENTAL - "RÍO DE VIDA"	126.860.586	240.792.433	97.027.669	141.349.375	115.267.536	168.895.109
6	OTROS	-	-	397.772.236	397.772.236	1.767	193.044.751
	TOTAL	488.436.463	994.690.432	756.931.721	957.398.284	462.866.905	900.195.392

Nota: Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas. Las respuestas y cotizaciones recibidas se adjuntan en el anexo cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan como Precios del sector (comparativo).

Elaboró:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Elaboró	Raul Leonardo Uni	Cargo: P.U STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma:

Además, para la estimación del presupuesto se tomó en cuenta las estampillas (IMPUESTO DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES Y NACIONAL):

IMPUESTOS	%
Estampilla Pro Desarrollo Departamental	1,50%
Estampilla Pro Cultura	1,50%
Estampilla Pro Universidad de la Amazonia	1,00%
Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo	1,00%
Estampilla Pro Bienestar del Adulto Mayor	4,00%
Estampilla Pro Electrificación Rural	1,00%
Estampilla Justicia Familiar	2%
Tasa Pro Deportes	1,50%
Fondo Departamental bomberil	0,50%
Reteica	0.8%
Si es declarante referente a compras	4%
No es declarante referente a compras	6%

Con base en los análisis expuestos y los escenarios desarrollados, el presupuesto oficial será por **NOVECIENTOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL TRECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($900.195.392) M/CTE,** incluidos impuestos de ley y demás costos directos e indirectos en los que incurre el proponente para la ejecución del objeto del contrato.

LINDA MARCELA VELASQUEZ VERA
Secretaria de Turismo y Cultura

Se anexa: Radicado solicitud de cotizaciones y cotizaciones recibidas por las empresas PROING – SA, LETICIA ILUMINADA y ENAM

Proyectó:	Liliana Maestre Restrepo	Cargo: P.U. STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Edgar José Arguello	Cargo: Contratista STC	Firma:
Revisó texto jurídico:	Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Oficina Asesora Jurídica	Firma:
Aprobó:	Linda Marcela Velásquez Vera	Cargo: Secretaria de Turismo y Cultura	Firma: