Tuta, octubre de 2026.

ANEXO 2-ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

Por medio del presente escrito, la UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS del Municipio de Tuta Boyacá, en atención a lo consagrado en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, compilatorio del Art. 15 del Dcto 1510 de 2013, y Aplicando el Modelo de Abastecimiento Estratégico adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente en su resolución emitida el 24 de junio de 2022 , por medio del presente documento se deja constancia de los factores que constituyen en Estudio del Sector Económico del Contrato obra pública cuyo objeto será: "**SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIETO DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO VIGENCIA 2026, SEGÚN ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN CULTURAL Y TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE TUTA,DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**".

ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA)

Aplicando el Modelo de Abastecimiento Estratégico adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente en su resolución emitida el 24 de junio de 2022, se presente el siguiente Estudio del Sector:

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

ASPECTO ECONOMICO

La economía mundial se enmarca en tres hechos: un entorno en materia de salud pública, la disrupción de las cadenas de suministro y los estímulos económicos en la recuperación. El 2020 tuvo grandes pérdidas de vidas. En el 2021, el protagonista ha sido la estrategia de vacunación sin desconocer las nuevas variantes y la necesidad de ajustar los sistemas de salud y sostenibilidad financiera por las condiciones de salubridad.

En el comercio internacional se logró un dinamismo que superó las expectativas. Si se observan restricciones en materias primas, escasez de semiconductores, recursos energéticos, contenedores, y los volúmenes de comercio han sido insuficientes para responder a la demanda. Una baja disponibilidad en las navieras y una infraestructura portuaria que se había ajustado a la situación del 2020. El resultado del 2021 es una inflación global, un alza de los fletes y costos logísticos, escasez de insumos intermedios y de bienes finales. Muchas fuerzas convergen hacía una creciente presión inflacionaria. Es importante reconocer esto al definir la política pública que, como país, se debe asumir frente a la inflación. No es lo mismo enfrentar aumentos de precios internos que enfrentar situaciones globales.

Los servicios energéticos son fundamentales para prevenir enfermedades y luchar contra las pandemias: desde abastecer de energía a las instalaciones sanitarias y suministrar agua potable para la higiene esencial, hasta habilitar el agua para la higiene esencial, las comunicaciones y los servicios informáticos que posibilitan la comunicación entre las personas manteniendo el distanciamiento social (ONU, 2023). Añadido el roll fundamental que desempeña en el alumbrado público que permite el transporte y funcionamiento de ciudades e industrias en horarios nocturnos.

Con la finalidad de dar alcance y apoyar a nivel nacional el cumplimiento de los objetivos de Desarrollo Sostenible planificados para la agenda 2030, específicamente para el presente caso, el de la Energía Asequible y no contaminante correspondiente al número 7; el cual pretende garantizar el acceso a una energía limpia y asequible, clave para el desarrollo de la agricultura, las empresas, las comunicaciones, la educación, la sanidad y el transporte. El mundo continúa avanzando para alcanzar las metas de energía sostenible, pero no lo suficientemente rápido. Al ritmo actual, alrededor de 660 millones de personas continuarán sin acceso a la energía eléctrica y casi 2000 millones de personas seguirán dependiendo de combustibles y tecnologías contaminantes para cocinar en 2030 (ONU, 2023).

Teniendo en cuenta la importancia que tiene la energía en la actualidad, con avances tecnológicos y la dependencia de sistemas informáticos que ha permitido la globalización, nuestro día a día depende de una energía segura y asequible. No obstante, el consumo de energía sigue siendo la principal causa del cambio climático, ya que representa alrededor del 60 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero según (ONU, 2023). Adicionalmente, la tasa mundial de acceso a la energía eléctrica aumentó del 87 % en 2015 al 91 % en 2021.

Para garantizar acceso universal a electricidad asequible en 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, eólica y termal. Ampliar las infraestructuras y mejorar la tecnología para suministrar energía limpia en todos los países en desarrollo son objetivos cruciales que contribuyen tanto al desarrollo como al medioambiente (ONU, 2023). Añadiendo que el mantenimiento y actualización de los sistemas de alumbrado son necesarios, brindando mejor calidad de vida, seguridad y movilidad en horarios nocturnos.

Un sistema energético consolidado sirve de apoyo a todos los sectores: desde las empresas, el sector médico y educativo, hasta la agricultura, las infraestructuras, las comunicaciones y la alta tecnología. Se ha acelerado el acceso a la electricidad en los países más pobres, la eficiencia energética sigue mejorando y las energías renovables avanzan a pasos agigantados. No obstante, es preciso mejorar el acceso de 2300 millones de personas a combustibles y tecnologías limpias y seguras para cocinar. Durante décadas, combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas han sido las principales fuentes de energía eléctrica, pero su quema produce grandes cantidades de gases de efecto invernadero, causantes del cambio climático y perjudiciales para el bienestar de las personas y el medioambiente. Esta situación nos afecta a todos, no solo a unos pocos. Además, la demanda mundial de electricidad continúa aumentando rápidamente. En pocas palabras, los países no podrán impulsar sus economías sin un suministro estable de electricidad (ONU, 2023).

Sin electricidad, mujeres y niñas pasan horas buscando agua, las clínicas no pueden almacenar vacunas para los niños, muchos alumnos no pueden hacer los deberes del colegio por la noche, y la gente no puede llevar negocios competitivos. El lento avance hacia soluciones limpias para cocinar es motivo de grave preocupación mundial, ya que afecta tanto a la salud humana como al medioambiente. De no alcanzar nuestro objetivo para 2030, casi un tercio de la población mundial, en su mayoría mujeres y niños, seguirá estando expuesto a la contaminación nociva del aire doméstico. Para garantizar que todos puedan acceder a la energía eléctrica para el año 2030, debemos acelerar la electrificación, aumentar las inversiones en energía renovable, mejorar la eficiencia energética y desarrollar políticas y marcos regulatorios propicios (ONU, 2023). Con base a lo anterior, el mantenimiento de las redes eléctricas se convierte en un pilar fundamental para el desarrollo y buen funcionamiento de diferentes establecimientos. Añadiendo que la adecuación de estas infraestructuras requiere demanda de diferentes tipos de materiales que favorecen diversos sectores económicos.

https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/energy/#:~:text=Acceso%20a%20la%20energ%C3%ADa%20%7C%20Programa,Naciones%20Unidas%20para%20el%20Desarrollo.&text=Se%20calcula%20que%20se%20necesitan,Naciones%20Unidas%20para%20el%20Desarrollo.

ASPECTO ECONÓMICO A NIVEL INTERNACIONAL

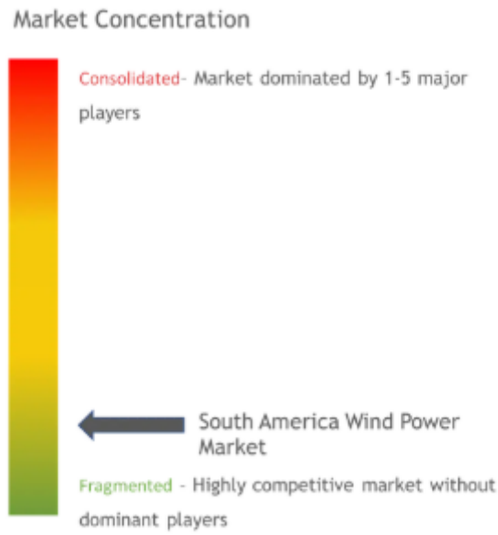
En los estudios propuestos por el Banco Mundial, el crecimiento mundial se está estabilizando a medida que la inflación se acercar a las metas de los bancos centrales y la flexibilización de la política monetaria respalda la actividad económica. Esto debería dar lugar a una expansión mundial moderada del 2,7 % en 2025-26. Sin embargo, las perspectivas de crecimiento parecen insuficientes para contrarrestar el daño causado por varios años de impactos negativos. La mayor incertidumbre en materia de política económica y los cambios adversos en la política comercial representan riesgos a la baja fundamentales. Otros riesgos incluyen el aumento de las tensiones geopolíticas, una inflación más alta y eventos climáticos extremos. Se necesitan medidas de política económica decisivas para salvaguardar el comercio, abordar las vulnerabilidades derivadas de la deuda, combatir el cambio climático, promover la estabilidad

de precios, aumentar la recaudación fiscal y racionalizar los gastos, mejorar el capital humano e impulsar la inclusión en la fuerza laboral.



Se prevé que el crecimiento mundial sea del 3,3% tanto en 2025 como en 2026, por debajo de la media histórica (2000–19) del 3,7%. El pronóstico para 2025 se mantiene prácticamente sin cambios con respecto al de la edición de octubre de 2024 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO), principalmente porque la revisión al alza en Estados Unidos neutraliza las revisiones a la baja en otras de las principales economías. Se prevé que la inflación general mundial disminuya al 4,2% en 2025 y al 3,5% en 2026, y que converja hacia el nivel fijado como meta más pronto en las economías avanzadas que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

Pese a la constante lucha de la reactivación económica mundial postpandemia, los constantes conflictos armados y políticos del mundo han puesto barreras para que el crecimiento económico este en alza. Sin embargo, como se observa en la gráfica, los crecimientos en varias regionales para este año son de 2 a 5 puntos porcentuales, donde claramente será un desafío retener la inflación en varias regiones.



Mordor intelligence.

Las regiones de mercados emergentes y economías en desarrollo enfrentan perspectivas de crecimiento diverso este año. Según las proyecciones, el crecimiento se moderará en Asia oriental y el Pacífico y en Europa y Asia central, como reflejo de la desaceleración en algunas de las principales economías. Por el contrario, se anticipa un repunte en América Latina y el Caribe, Oriente Medio y Norte de África, Asia meridional y África subsahariana, respaldado por una sólida demanda interna. Se prevé que el crecimiento se fortalecerá en 2026 en la mayoría de las regiones. El panorama aún presenta riesgos adversos, centrados en cambios desfavorables en las políticas comerciales mundiales. La escalada de los conflictos, la desaceleración del crecimiento en las principales economías, el aumento de la inflación y la

concomitante flexibilización más lenta de la política monetaria, así como los desastres naturales relacionados con el cambio climático, representan riesgos adicionales a la baja.

Asia oriental y el Pacífico: Se prevé que el crecimiento se desacelerará, y será del 4,6 % en 2025 y del 4,1 % en 2026.

Europa y Asia central: Se espera que el crecimiento se modere ubicándose en un 2,5 % en 2025 y luego aumente al 2,7 % en 2026.

América Latina y el Caribe: Se prevé que el crecimiento aumentará al 2,5 % en 2025 y al 2,6 % en 2026

Oriente Medio y Norte de África: Se espera que el crecimiento aumente al 3,4 % en 2025 y al 4,1 % en 2026. Más

Asia meridional: Se prevé que el crecimiento aumentará al 6,2 % en 2025 y se mantendrá en ese nivel en 2026.

África subsahariana: Se proyecta que el crecimiento se afirme en torno al 4,1 % en 2025 y al 4,3 % en 2026. Para obtener más información.

Muchas personas optan por visitar destinos turísticos cercanos durante estas fiestas, lo que puede beneficiar a pequeños negocios y empresas turísticas locales y contribuir a fortalecer la economía de la comunidad. Además, el turismo navideño puede atraer a visitantes de otras áreas y contribuir a diversificar la base turística de un destino. En otras palabras, el turismo, de la misma manera que promueve el empleo, promueve la economía, pues toda esta demanda se traduce en, como decíamos, mayor contratación, mayor consumo, mayor gasto y, en última instancia, mayor crecimiento económico.

Por último, es importante mencionar que el consumo navideño puede ser una oportunidad para que los destinos turísticos ofrezcan experiencias y actividades especiales y temáticas navideñas.

Esto puede atraer a turistas que buscan vivir la Navidad de manera diferente y puede ayudar a diferenciar a un destino turístico de otros. Además, no debemos olvidarnos de, como siempre digo, todos los fenómenos que, implícitamente, se derivan de esta situación. En este sentido, me estoy refiriendo al intercambio cultural que se produce entre los habitantes locales y los turistas, el conocimiento sobre el lugar y la exposición que vive el mismo tras las visitas, entre otros beneficios que el sector turístico, de una manera u otra, acaba trasladando, además de a la economía, a la sociedad y a los habitantes.

Al margen de lo anterior, es cierto que debemos ser muy cautos y evitar un turismo masivo que ponga en peligro la sostenibilidad de este fenómeno. La contaminación, el impacto de estos turistas en la localidad, entre otros aspectos que debemos tener muy en cuenta ensombrecen, en cierta manera, estos beneficios que menciono. Pues una mala gestión del turismo y el modelo turístico, en última instancia, puede acabar empeorando la calidad de vida de aquellos habitantes que viven permanentemente en el territorio.

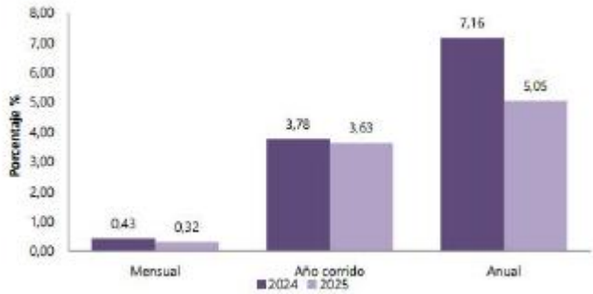
No obstante, y en resumen, esto último no quita que, con un buen modelo turístico y una correcta gestión por parte de los mandatarios, el consumo navideño puede tener un impacto muy positivo en el sector turístico y en la economía; ya sea generando empleo, impulsando el crecimiento económico y la renta de las empresas turísticas, fomentando el turismo local y ofreciendo experiencias y actividades especiales y temáticas navideñas, entre otros muchos beneficios que se derivan de esta importante festividad.

ASPECTO ECONÓMICO A NIVEL NACIONAL

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación

con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso.

ıráfico 1. IPC Variaciones
'otal Nacional
Mayo 2024 - 2025



uente: DANE, IPC.

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con abril de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,39%), Salud (0,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,39%) y, por último, Restaurantes y hoteles (0,36%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,18%), Educación (0,00%), Transporte (0,08%), Información y comunicación (-0,15%) y, por último, Recreación y cultura (-0,52%).

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 5,05% en comparación con mayo de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,41%), Educación (7,35%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,82%), Salud (5,34%) y, por último, Transporte (5,26%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,05%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (4,93%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,71%), Bienes y servicios diversos (3,52%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,79%), Prendas de vestir y calzado (2,03%), Recreación y cultura (1,79%) y, por último, Información y comunicación (-1,50%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,51	0,10	0,60	0,11
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,74	0,23	0,48	0,15
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,11	0,00	0,39	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,39	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,65	0,07	0,36	0,04
TOTAL	**100,00**	**0,43**	**0,43**	**0,32**	**0,32**
Bienes y servicios diversos	5,36	0,42	0,02	0,28	0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,13	0,01	0,18	0,01
Educación	4,41	0,03	0,00	0,00	0,00
Transporte	12,93	-0,05	-0,01	-0,08	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,16	0,00	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,02	0,00	-0,52	-0,02

Fuente: DANE, IPC

En lo corrido del año, (enero - mayo), cuatro divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,63%): Educación (5,68%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,88%), Restaurantes y hoteles (4,36%) y, por último, Transporte (4,17%). El resto de las divisiones

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

se ubicaron por debajo del promedio: Salud (3,40%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,38%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,99%), Bienes y servicios diversos (2,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,50%), Prendas de vestir y calzado (1,37%), Recreación y cultura (0,87%) y, por último, Información y comunicación (- 0,76%).

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 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 para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

  Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
- 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 4,1%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025[pr]-I / 2024[pr]-I	2025[pr]-I / 2024[pr]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,1	-0,2
Explotación de minas y canteras	-5,0	0,2
Industrias manufactureras	1,4	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-1,2	0,3
Construcción	-3,5	-1,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,9	0,4
Información y comunicaciones	0,7	-1,0
Actividades financieras y de seguros	3,3	1,0
Actividades inmobiliarias	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,0	0,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	15,5	4,1
Valor agregado bruto	**2,7**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,2	-0,3
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

En el primer trimestre de 2025 en comparación con el mismo periodo de 2024, las ventas del comercio minorista crecieron 10,1%. En este periodo, diecisiete líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que las dos (2) líneas restantes registraron variaciones negativas.

Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Equipo de informática y telecomunicaciones y para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 5,7 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución negativa se registró en las ventas de la línea de Bebidas no alcohólicas, aportando -0,1 puntos porcentuales.

ASPECTO TECNICO Y REGULATORIO

el mercado de energía eléctrica en Colombia nace con la constitución de 1991. Al establecer la ley 142 y la ley 143 llamadas ley de servicios públicos domiciliarios y la ley eléctrica respectivamente, se sientan las bases de lo que se convertiría en el mercado de energía. Si bien el sector como tal ya se había creado en 1890 con la llegada de la energía, no existía un mercado establecido ni organizado.

Estas leyes tenían como objetivo garantizar el suministro de energía de tal forma que se supliera la demanda nacional eficientemente. De igual forma, creando un mercado mayorista organizado en donde se abren las puertas hacia la competitividad en el sector.

Por su lado, la superintendencia de servicios públicos domiciliarios (SSPD) es el organismo encardado de los aspectos técnicos y que a la vez ejerce funciones de control.

También se encuentra la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) encargada de crear el plan de expansión de referencia para garantizar la satisfacción de la demanda.

- Entidades que conforman el sector energético.
- Ministerio de minas y energía MME.
- Unidad de Planeación Minero Energética UPME.
- Comisión de Regulación de Energía y Gas CREG.
- Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD.
- Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales ASIC.

En el mercado en que fue creado el mercado de energía eléctrica se abastecieron los principales agentes a participar dentro de dicho mercado. Así las cosas, los agentes del sector son: generadores, transmisores, distribuidores y comercializadores.

NORMATIVIDAD QUE REGULA LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

- Decreto ley 410 de 1971, por el cual se expide el Código de Comercio.
- Ley 7 de 1991: Ley marco del Comercio Exterior.
- Decreto 210 de 2003.
- Decreto 2153 de 1992, por el cual se reestructura la Superintendencia de Industria y Comercio y se dictan otras disposiciones.
- Ley 463 de 1998, por medio de la cual se aprueba el "Tratado de cooperación en materia de patentes (PCT)", elaborado en Washington el 19 de junio de 1970, enmendado el 28 de septiembre de 1979 y modificado el 3 de febrero de 1984. y el reglamento del tratado de cooperación en materia de patentes.

CONTEXTO DEMOGRÁFICO, SOCIAL Y ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD

LOCALIZACIÓN

El Municipio de Tuta está localizado a los 5° 41´36" de latitud norte y 73° 13´51" de longitud oeste, ubicado a 2600 metros sobre el nivel del mar, ubicado en la Región Andina, provincia centro del departamento de Boyacá, pertenece a la cuenca del río Chicamocha y cuenta con zonas planas (valle) y zonas de montaña, con humedad relativa promedio de 75% con vientos cuya velocidad es de 1 Km/hora; el municipio de Tuta tiene una temperatura promedio de 14ºC y una extensión territorial de 165 Km² aproximadamente.

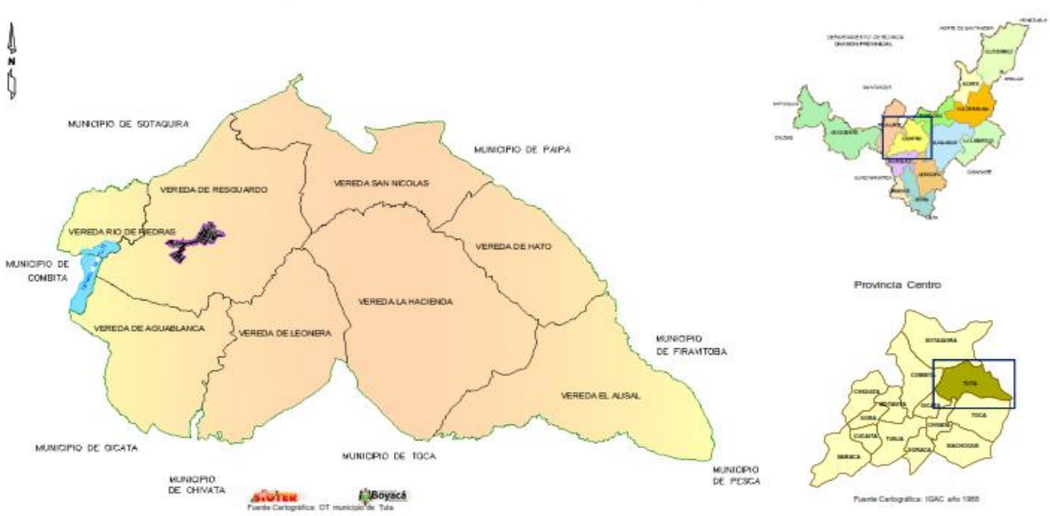


Area urbana del municipio de Tuta. Fuente: Google earth

La extensión de la zona urbana del municipio es de 0,77 km2 corresponde al 0,47% del total de la extensión del municipio, actualmente cuenta con barrios: Villa rosita, los Laureles y Villa de casia adicional de la zona centro, en esta área se encuentran las instalaciones de la administración municipal, el puesto de salud, banco y demás entes territoriales. Adicional se cuenta con una amplia gama de almacenes, restaurantes y zonas comerciales con tendencia al crecimiento.

La extensión de la zona rural del municipio es de 163,6 Km2correspondiente al 99,53% de la extensión total del municipio, dividida en 8 veredas: Rio de piedras, Resguardo, San Nicolás, Agua blanca, Leonera, Hacienda, Hato y el Alisal.

Figura 1. División Política del Municipio de Tuta.



	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

El Municipio de Tuta se halla localizado geológicamente sobre la Cordillera Oriental, y más exactamente haciendo parte del flanco oriental del Sinclinal de Tunja, el cual corresponde a una estructura regional que se extiende desde inmediaciones del municipio de Paipa hasta las afueras del municipio de Tunja, con una longitud de 45 km y un ancho de 8 km. La principal dislocación de la región es la falla de Chivata, la cual afecta las rocas localizadas sobre el flanco oriental del Sinclinal de Tunja. Las rocas aflorantes en el municipio corresponden principalmente a rocas sedimentarias, aunque hay un sector donde se exponen rocas de origen volcánico de tipo efusivo. Las edades de todas estas rocas van desde el Cretáceo, pasando por el Terciario hasta los depósitos recientes o del cuaternario.

Las diferencias de pendiente en la topografía están relacionadas con los cambios en la litología que influyen en los patrones de drenaje, vegetación, zonas de vida, procesos erosivos, etc. Todos estos factores inciden de una u otra forma para que se presenten sobre la superficie terrestre expresiones de relieve bien definidas, cada una de las cuales posee características propias que las hace diferentes una de otras. En el municipio de Tuta, se puede observar que las características topográficas fundamentalmente dependen principalmente de la estructura o relieve y luego de la dinámica o modelado. En el municipio se encuentran zonas con alturas que oscilan entre los 2.500 y los 3400 m.s.n.m, dentro de las cuales la población desarrolla diferentes actividades sociales y económicas

La red hidrográfica del municipio se enmarca dentro de la cuenca del Río Chicamocha, al cual vierten sus aguas otros ríos de menor orden y las quebradas y cuerpos de agua que existen en el municipio. El río Chicamocha es uno de los ríos más importantes que drenan la parte central y occidental de la cordillera Oriental en los departamentos de Boyacá y Santander. Se origina mediante la confluencia del río Jordán y las quebradas Colorada y Honda, en cercanías de Tunja.

SITUACIÓN ACTUAL

El municipio de Tuta, Boyacá tiene una rica historia que se remonta a la época precolombina, a lo largo de los siglos Tuta ha sido un centro importante en la región debido a su ubicación geográfica y su desarrollo agrícola. En cuanto al sector turismo en los años más recientes Tuta se ha caracterizado por sus innovadores alumbrados navideños y eventos culturales desarrollados en el marco de la temporada decembrina, convirtiéndose así en un municipio atractivo para visitantes no solo departamentales sino nacionales.

Zonas de instalación de montajes navideños



Parque principal Tuta Boyacá, USPD 2025.

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión



Puente ubicado en el Parque principal. USPD





Carrera 7 comprendida entre Calle 4 y Calle 7. USPD 2025



Calle 5 comprendida entre Carrera 7 y carrera 8. USPD 2025

Estos innovadores y modernos alumbrados resaltan los diseños arquitectónicos de tipo colonial que se encuentran en el municipio, como lo es el parque principal y el palacio municipal, arquitecturas coloniales que se ven resaltadas acordemente con estos alumbrados, además que se hace alusión a los símbolos y emblemas municipales como lo es la bandera. Cabe

resaltar que se resalta además la arquitectura de las principales calles del municipio, como la zona comercial de la carrera 7 entre la calle 7 y 4, la calle 5 entre la carrera 7 y 8, calle que fue remodelada y se encuentra muy conservada su arquitectura.

Este evento ha generado un crecimiento de visitantes a divertirse, compartir y maravillarse con los innovadores diseños y eventos que se han venido realizando en esta época, además del impacto económico positivo que reflejan este tipo de actividades en la economía local, el turismo promueve la inversión y mejora la calidad de vida y el sentido de pertenencia de los habitantes del municipio de Tuta.

Alumbrados navideños Tuta 2024.



Figuras instaladas en la calle 5 entre la carrera 7 y carrera 8. USPD 2025.



Figuras instaladas en la carrera 7 entre la calle 4 y calle 7. USPD 2025.

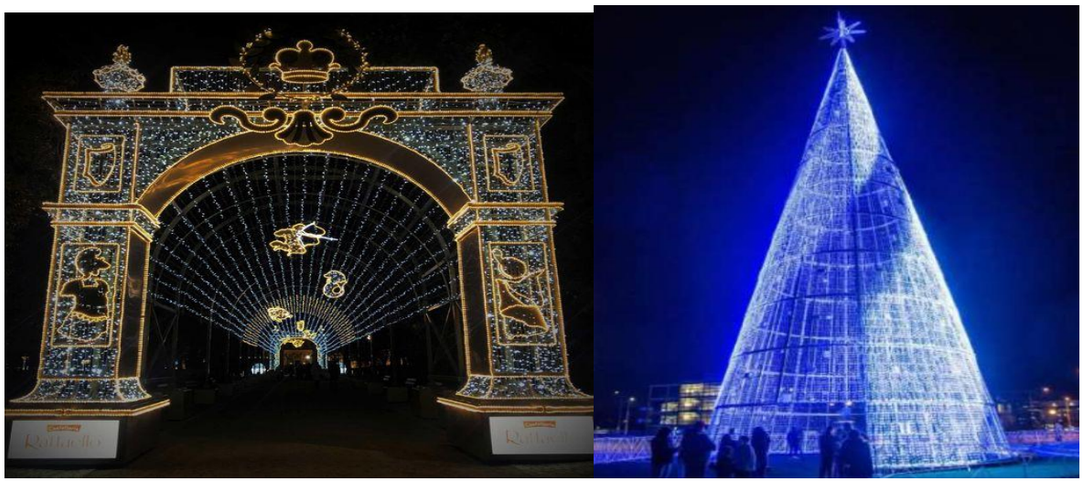


Figuras instaladas en el parque principal de Tuta, Boyacá. USPD 2025.

Para lograr este impacto positivo se requiere contar con la capacidad para realizar montajes de alumbrados navideños innovadores, además figuras, estructuras y sistemas que permitan renovar, complementar y disminuir los consumos energéticos que las estructuras, diseños y

sistemas que se han usado en los últimos años en los alumbrados que han iluminado el municipio de Tuta en la temporada decembrina.

Por lo anterior el municipio de Tuta requiere realizar un contrato de obra que permita al municipio la reparación, instalación y puesta en funcionamiento del alumbrado navideño para la vigencia 2026, que no solo es una necesidad propia del municipio, sino una inversión estratégica para el desarrollo local. De esta manera renovando e instalando con ayuda de un personal con ardua experiencia montajes de alumbrado navideño innovador y moderno que permita que Tuta sea uno de los principales destinos turísticos en esta temporada decembrina de 2026.



Imágenes de referencia diseños de alumbrado para implementar en alumbrado navideño en Tuta, Boyaca 2026



Imágenes de referencia diseños de alumbrado para implementar en alumbrado navideño en Tuta, Boyaca 2026.

ASPECTO LEGAL:

El marco legal del proceso de selección que se adelanta está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Ley 1437 de 2011 o Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 1564 de 2012 ó Código General del Proceso, los Códigos Civil y de Comercio y demás normas concordantes.

	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

También hay que tener en cuenta la Ley 1682 de 2013, Ley 99 de 1993 y su Decreto reglamentario 2041 de 2014, Ley 105 de 1993, Ley 388 de 1997; Ley 1182 de 2008, Ley 1228 de 2008.

Para este proceso no aplican los documentos tipo, no aplica comprar a través de la Tienda Virtual de Estado Colombiano (TVEC) y del Acuerdo Marco de precios (AMP).

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR:

Según la necesidad concreta del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, las agremiaciones y asociaciones a considerar en el estudio son las de profesionales que agrupan las aéreas ingeniería ambiental, ingeniería sanitaria e ingeniería civil, cuyas decisiones afectan el mercado objeto de estudio del presente proceso a saber:

ASOCIACIÒN	ENLACE
Sociedad Colombiana de Ingenieros	www.sci.org.co
Sociedad Colombiana de Ingenieros Agrícolas	www.sac.org.co
Sociedad Colombiana de Ingenieros Pesqueros	www.protic.org
Asociación Colombiana de Ingenieros Eléctricos y Mecánicos	www.aciem.org
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas	www.acis.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	www.acodal.org.co
Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería	www.acofi.edu.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica	www.asosismica.org.co
Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción – SOTECC	www.sotecc.org.co
Cámara Colombiana de la Infraestructura, CCI	www.infraestructura.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ACODAL	www.acodal.org.co
Cámara Colombiana de la Construcción, CAMACOL	www.camacol.co
Asociación Colombiana de acondicionamiento del aire y de larefrigeración, ACAIRE	www.acaire.org
Cámara de Fedemetal de la ANDI	www.metalmecanica.com
Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural, ACIES	www.acies.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS	www.ais.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, ACIS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros Especialistas en Voladuras enObras Civiles y Militares, ACIEV	
Asociación Colombiana de Túneles y Obras Subterráneas, ACTOS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana del Agua Subterránea, ACOAGUA	
Sociedad Colombiana de Geotecnia, SCG	www.scg.org.co
Corporación para la Investigación y Desarrollo de Asfaltos en el Sector Transporte e Industrial, CORASFALTOS	www.corasfaltos.com
Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, SCCS	www.sociedadcolombianadel acienciadelsuelo.org
Sociedad Colombiana de Topógrafos, SCT	www.sct.org.co
Asociación de Ingenieros Forestales, ACIF	www.acif.org.co
Cámara de Fedemetal	www.andi.com.co/cf

Asociación Colombiana de Patólogos de la Construcción,ASCOLPAT	www.prousta.com
Consejo Colombiano de Eficiencia Energética, CCE	www.ccee.org.co

FUENTES

- La Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), https://www.andi.com.co/Home/Pagina/1050-biblioteca-digital
- Informes institucionales | Banco de la República. (s. f.). https://www.banrep.gov.co/es/noticias-y-publicaciones/informes-institucionales
- Banco de la Republica. https://www.banrep.gov.co/es/noticias-y-publicaciones/informes-institucionales
- Banco Mundial. (2024). Perspectivas económicas mundiales. Obtenido de https://www.bancomundial.org/es/publication/global-economic-prospects
- El Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/calidad-devida-ecv/encuesta-nacional-de-calidad-de-vida-ecv-2021

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

COMPORTAMIENTO DE LA ENTIDAD ESTATAL:

Como parte del análisis del gasto histórico, se busca recopilar la experiencia adquirida por la entidad a lo largo de los procesos similares que se han adelantado, así como las lecciones aprendidas; situaciones que han sido un parámetro indispensable a la hora de la estructuración de los nuevos procesos de selección:

N° PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	ENTIDAD	OBJETO	ESTADO	VALOR
MTSA-MC-010-2022	SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	ALCALDIA MUNICIPIO DE TUTA – BOYACÁ	INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUMINISTRO Y DESMONTE DE FIGURAS DECORATIVAS ALUSIVAS A LA NAVIDAD, EN TORNO AL AGUINALDO TUTENSE 2022	Liquidado	$149,982,698.00
MTSA-MC-020-2023	SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	ALCALDIA MUNICIPIO DE TUTA – BOYACÁ	INSTALACION, MANTENIMIENTO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE FIGURAS Y ACCESORIOS DECORATIVOS ALUCIVOS A LA NAVIDAD, EN TORNO AL AGUINALDO TUTENSE 2023"	Liquidado	$199,976,830.00

MT-SA-OP-010-2024	SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	ALCALDIA MUNICIPIO DE TUTA – BOYACÁ	SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIETO DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN VIGENCIA 2024 MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Proceso adjudicado y celebrado	$113,200,000.00
MT-SA-OP-017-2025	SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	ALCALDIA MUNICIPIO DE TUTA – BOYACÁ	UMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIETO DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO VIGENCIA 2025, SEGÚN ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN CULTURAL Y TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Proceso adjudicado y celebrado	$ 161,760,000

LINK SECOP

1. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-11-13367617&g-recaptcha-response=0cAFcWeA5gzlg82WMyy9zmphvnwk1HEohnbag_LENjVmvvn67b-X3upQ_ydukAYj1Knh9GYyQR8PH6cjtSGwKvlJTGt4AKxODM4dO6eQdjfeHxj9CxnAALqmtRry9ZxgV67SD7TKDQoyoRHOpKv6GC0ULF2de2EgyiiYc-3mVUQcTu1lgplWoAWVwOXBQPYGNCl-ufdM3qtFMKNZrECdd2nIYlWhEQWdqvltGcyEKTaaxvpw53q05sKVFLtMgvcNqg3WuiQYYpJOEj8jRB4MSpibDOzuhKcDS8bvlrgX33i514uKY-KbnPscwPSZmXBLhzLVYHLDY6P3h5-1i2JQ3VfF2V7AR_eclxo6qzJ6axLaK2QKDOKfoWMKh7_G7ivtv_OnYM6_4Z1O7xiqQ9QpfMoNry3FD0KaJ4pKZDgunc4b3YbwroDObmmOGsd6EHAveARwzWOh0X52Dtcjadfw7zpKKebWqk5fGTguJTv7NSP8uVWo30o0dcgIK2B1cDRfugtw0i6QQWMKwdM8mPzXUeyDfyBMB4x974sqZStx0V0-BZLJmEQNYhMfnBoY9IDYDf0WMYL7zTFMArA-NL8HJqzlkLHAibPONFMxB4q-kCSussIphkPQ43kJuoXKoqdw2Rilj8Fg5GFPlvzefPEXIH_XOm0r9YmnxkxVIHIU2kqvL55I8K-88DpnNfSvGn4w-JZPm7G7FnZky7RYLBwj18Kg0Y8Y3aMcBfthxlnRzYaqIhy_OcPCLfLfQaWM-ptys5Y_wauoKYzHGLB4s3aDOAQsmJiFVyOdZ0RYz8sJ43BnuG5VTi57KfnEs4Uu7Sr6vdc9Cy1OUv-Jed2W2xPWXWTcBUZohuXOEQqdacGAghsYpElwkQ9PuZYxqzvmdkt0Us2uV4BWDbWOyy
2. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7036971&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
3. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

COMPORTAMIENTO DE OTRAS ENTIDADES:

	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

Como parte del análisis del gasto histórico se busca recopilar la experiencia adquirida por otras entidades a lo largo de los procesos similares que se han adelantado, así como las lecciones aprendidas; situaciones que han sido un parámetro indispensable a la hora de la estructuración de los nuevos procesos de selección:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	ALCALDIA DE EL PEÑOL	CA-050-2025	CONTRATAR, A TÍTULO DE ARRENDAMIENTO, UN ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA EL ALMACENAMIENTO DE MATERIAL DE ALUMBRADO NAVIDEÑO, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	Presentación de oferta	16/10/2025 11:48 AM (UTC -5 horas)	-	11.641.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	EAPSA	EAPSA-03-173-25	RESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SABANETA E.S.P. EAPSA, EN LA OPERACIÓN DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO.	Fase de ofertas	16/10/2025 11:17 AM (UTC -5 horas)	-	13.186.445 COP	Publicado	Detalle
	ALCALDIA MUNICIPAL DE EL COLEGIO	LP-001-2025	Alumbrado navideño	Presentación de observaciones	15/10/2025 9:59 PM (UTC -5 horas)	13/11/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	499.999.979 COP	Publicado	Detalle
	ALCADIA MUNICIPAL DE COPACABANA	CI-017-2025	MONTAJE, TRANSPORTE, PUESTA EN MARCHA, DESMONTAJE ALUMBRADO NAVIDEÑO	Presentación de oferta	15/10/2025 9:00 PM (UTC -5 horas)	-	353.870.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	LP-SEGD-004-2025	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA VIGENCIA 2025	Presentación de observaciones	15/10/2025 8:49 PM (UTC -5 horas)	10/11/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	19.995.114.288,98 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL	SI-LP-870-2025	ALQUILER, INSTALACION, MANTENIMIENTO, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y DESMONTE DE MOTIVOS NAVIDEÑOS PARA LA ILUMINACIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL, EN LA TEMPORADA NAVIDEÑA 2025,	Presentación de observaciones	15/10/2025 5:12 PM (UTC -5 horas)	13/11/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	1.199.841.222 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE COGUA	SAMC-029-2025	ALUMBRADO NAVIDEÑO	Presentación de observaciones	15/10/2025 2:42 PM (UTC -5 horas)	31/10/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	255.208.259 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE MARIPI	SAMC 016-2025	MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED EN EL PERIMETRO URBANO Y CASERIO DE GUARUMAL Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL PAR	Presentación de observaciones	15/10/2025 1:05 PM (UTC -5 horas)	30/10/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	185.098.850 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS LA UNIÓN S.A.E.S.P	CSU009-2025	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA.	Presentación de oferta	15/10/2025 9:10 AM (UTC -5 horas)	-	50.000.000 COP	Publicado	Detalle
	ALCALDIA SAN PABLO DE BORBUR	SAMC-SPB-0111-2025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL CASCO URBANO Y EN LOS CENTROS POBLADOS DE SANTA BARBARA Y SAN MARTIN DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR - VIGENCIA 2025	Presentación de observaciones	14/10/2025 3:49 PM (UTC -5 horas)	31/10/2025 3:00 PM (UTC -5 horas)	188.830.000 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE LA ESTRELLA	10030582025	ALUMBRADO NAVIDEÑO 2025	Presentación de oferta	10/10/2025 2:07 PM (UTC -5 horas)	-	1.999.999.973 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ELECTRIFICADORA DE SANTANDER SA ESP	CW361783	Alumbrado Navideño 2025 para Municipios Ganadores del Concurso	Presentación de oferta	10/10/2025 8:14 AM (UTC -5 horas)	-	1.004.790.599 COP	Publicado	Detalle
	MUNICIPIO DE BOYACA	MB-SA-MC-10-2025	ALUMBRADO NAVIDEÑO 2025	Presentación de observaciones	9/10/2025 9:06 PM (UTC -5 horas)	29/10/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	60.000.000 COP	Publicado	Detalle
	CUNDINAMARCA-ALCALDIA MUNICIPIO MOSQUERA	LP-007-2025	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ALQUILER, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DESMONTE DE FIGURAS DECORATIVAS Y ALUMBRADO NAVIDEÑO EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA	Clarification submission	8/10/2025 6:50 PM (UTC -5 horas)	4/11/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)	1.199.819.010 COP	Publicado	Detalle
	ELECTRIFICADORA DE SANTANDER SA ESP	114822	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ALUMBRADO NAVIDEÑO	Presentación de oferta	8/10/2025 5:32 PM (UTC -5 horas)	-	107.892.838 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE MARINILLA 'EDUR'	C-103-2025	SUMINISTRO DE DISEÑO Y ELABORACION DE ESTRUCTURAS METALICAS COMO PARTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA ANTIOQUIA	Presentación de oferta	8/10/2025 5:00 PM (UTC -5 horas)	-	83.841.930 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	MUNICIPIO DE RIONEGRO	10.10.00-21.16-048-2025	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL ALQUILER, INSTALACIÓN, MONTAJE, MANTENIMIENTO Y DESMONTAJE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO 2025	Presentación de oferta	8/10/2025 1:14 PM (UTC -5 horas)	-	1.574.880.867 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

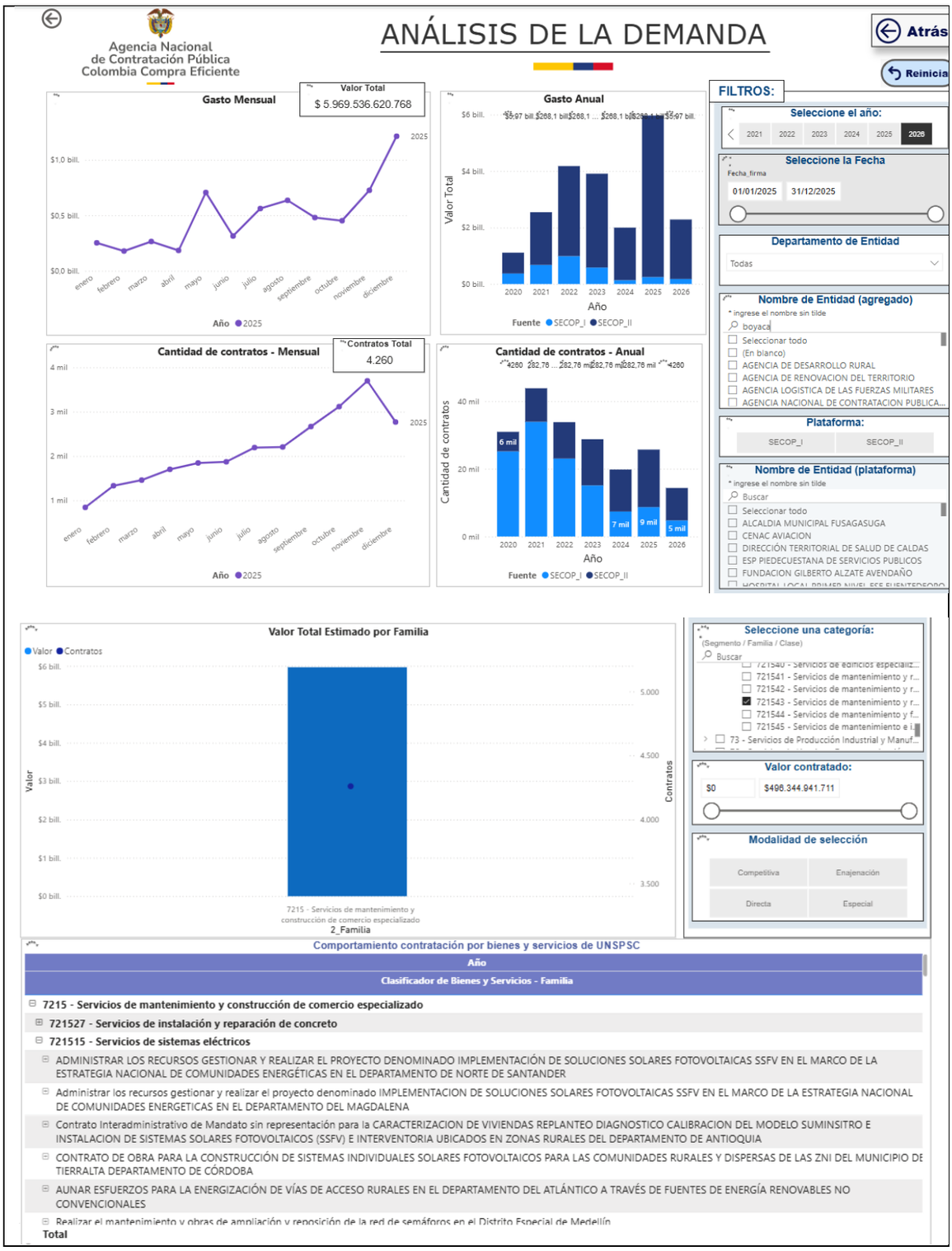
LINK SECOP

1. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8952845&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

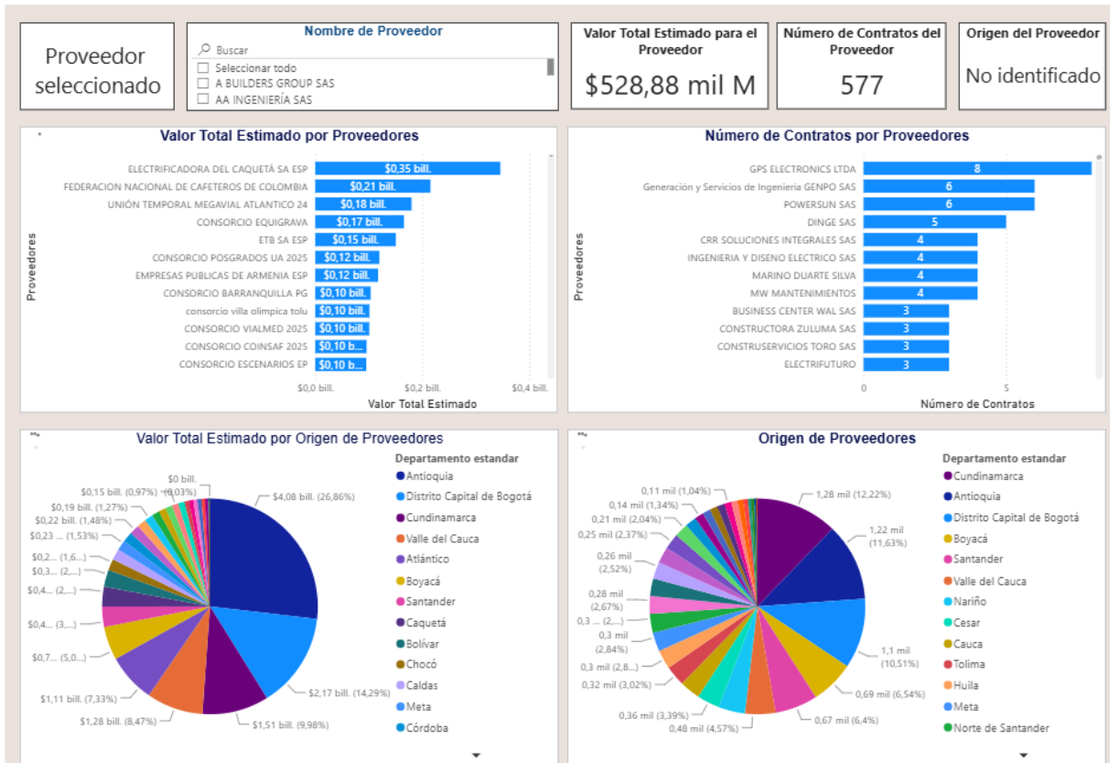
2. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8948837&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Frente al análisis de la demanda en el departamento de Boyacá para el contrato de obra objeto de estudio, se tomaron como referencia bases de información provenientes de Datos Abiertos y del Modelo de Abastecimiento Estratégico, con el fin de contar con un panorama general sobre la contratación de obra en la región.



	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

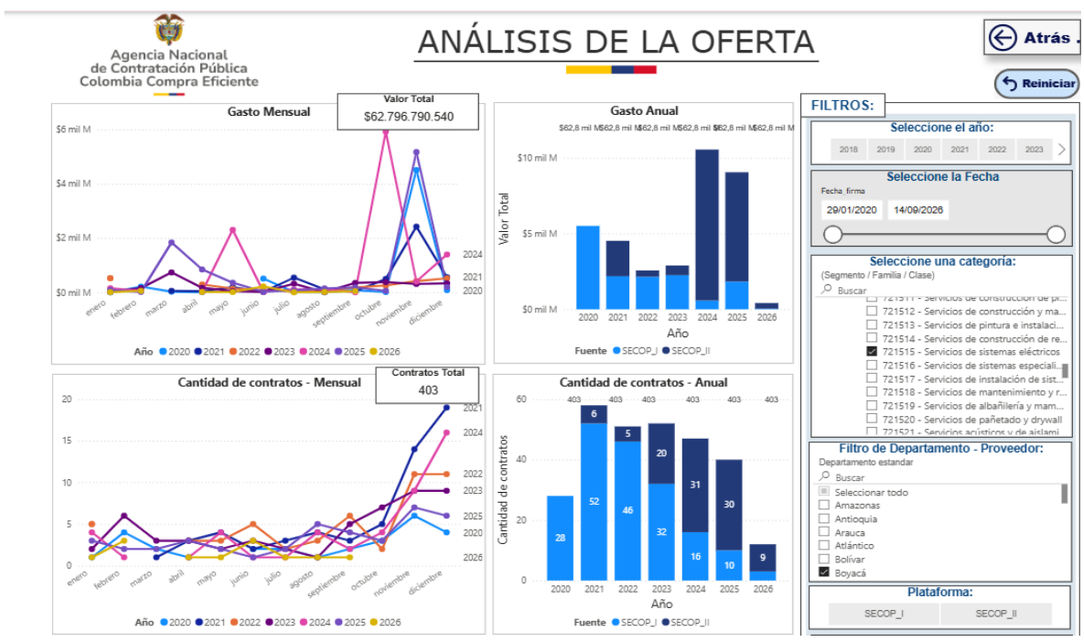


4. ESTUDIO DE LA OFERTA

DINAMICA DE LOS PROVEEDORES:

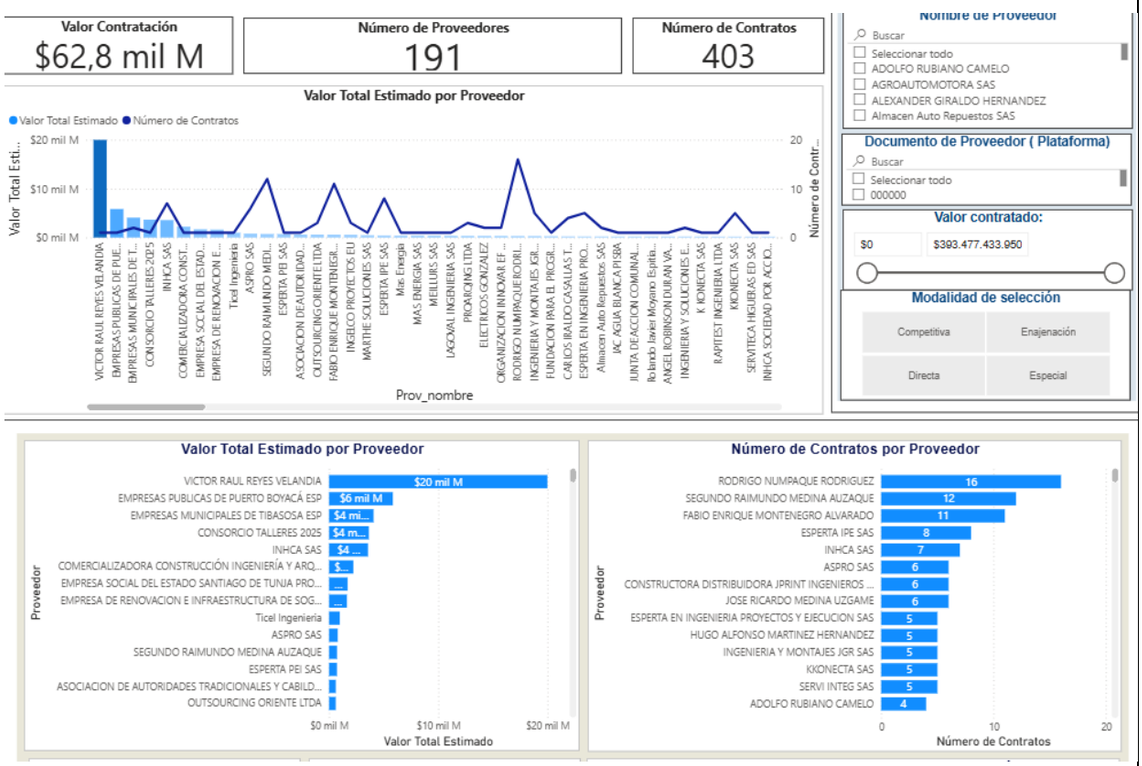
Comportamiento del subsector en Colombia

Con el inicio del mes de diciembre arranca oficialmente la temporada navideña en Colombia y los turistas nacionales y extranjeros podrán disfrutar de los alumbrados que se realizarán en el territorio nacional, y que se convierten en un atractivo que dinamiza las actividades económicas relacionadas al turismo y al disfrute del tiempo libre.

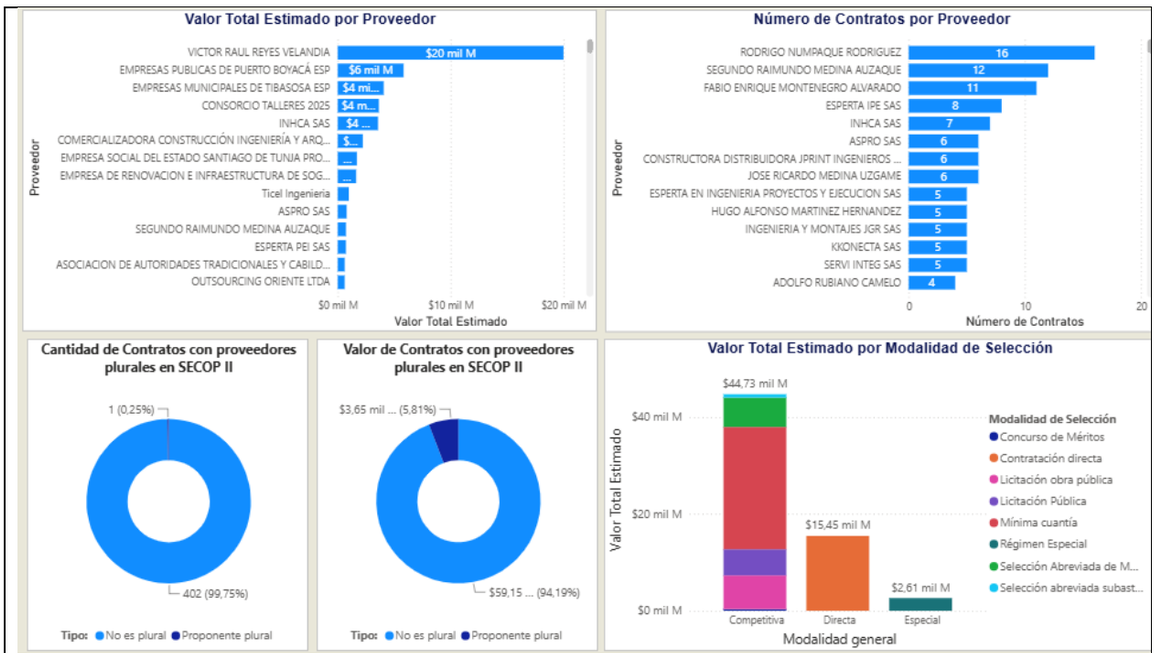


	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

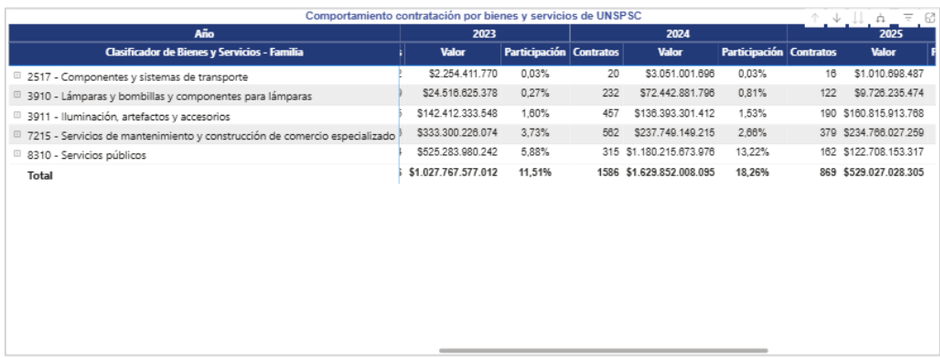
"Desde el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo invitamos a todos los colombianos, así como a los visitantes extranjeros, a que visiten los diferentes puntos de alumbrado público en las distintas ciudades del país. Allí podrán disfrutar eventos recreativos y la excelente gastronomía colombiana", aseguró el viceministro de Turismo, Arturo Bravo. Los alumbrados navideños programados para la temporada de fin de año se han convertido en un elemento clave para el turismo, ya que dinamiza las actividades económicas de este sector.



Bogotá, por ejemplo, inició su alumbrado el pasado 25 de noviembre con 19 puntos distribuidos en las localidades de la ciudad. La administración distrital también realizará actividades de entretenimiento familiar y las autoridades han preparado varias medidas para garantizar la seguridad ciudadana en los puntos de aglomeración. Por su parte, Cartagena iniciará su alumbrado este 1° de diciembre en la plaza de La Aduana a las 6 p.m., bajo la temática "en Navidad la magia es Cartagena". El alumbrado está compuesto por 2.050 figuras distribuidas en 39 puntos en los sitios más emblemáticos de la ciudad, como en la parte histórica y en la bahía.



La administración de la ciudad de Medellín anunció que su alumbrado iniciará el Día de las Velitas, 7 de diciembre, con instalaciones inspiradas en la película de Disney "Encanto". Además, la capital antioqueña tendrá iluminación en la zona de Parques del Río, cercana al edificio inteligente de EPM. A estas ciudades se suman varios municipios de todo el país como es el caso del departamento de Boyacá, donde se realizará la ya tradicional iluminación de destinos históricos como el Pantano de Vargas y el Puente de Boyacá.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	P
2517 - Componentes y sistemas de transporte	$2.254.411.770	0,03%	20	$3.051.001.696	0,03%	16	$1.010.698.487	
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	$24.516.625.378	0,27%	232	$72.442.881.796	0,81%	122	$9.726.235.474	
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	$142.412.333.548	1,60%	457	$136.393.301.412	1,53%	190	$160.815.913.768	
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	$333.300.226.074	3,73%	562	$237.749.149.215	2,66%	379	$234.766.027.259	
8310 - Servicios públicos	$525.283.980.242	5,88%	315	$1.180.215.673.976	13,22%	162	$122.708.153.317	
Total	$1.027.767.577.012	11,51%	1586	$1.629.852.008.095	18,26%	869	$529.027.028.305	

De acuerdo con cifras recientes del DANE, el sector turismo se encuentra completamente recuperado tras la crisis generada por la pandemia. Según los cálculos del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, las actividades de alojamiento y servicios sumarán en diciembre de 2022 $45 billones al PIB, un aumento del 15,4 % con respecto a 2021 y de 33,4 % con respecto a 2019, el año previo a la pandemia. De igual manera, se estima que en diciembre el sector aportará alrededor de 1.661.000 empleos, un crecimiento del 14,84 % con respecto al mismo periodo de 2021 y de 4,56 % frente a igual periodo de 2019.

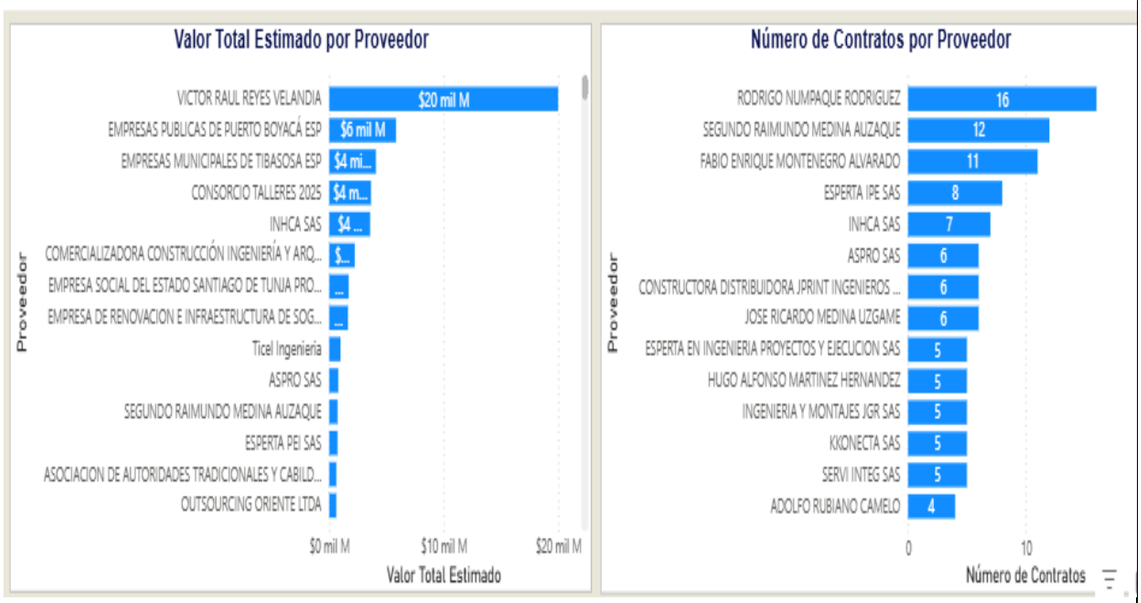
EMPRESAS COLOMBIANAS SECTOR
POSIBLES PROVEEDORES

Teniendo en cuenta la amplia lista de empresas en el mercado, cuya actividad comercial son servicios de sistemas eléctricos, servicios de apoyo para la construcción, ingeniería civil y arquitectura, el modelo de abastecimiento estratégico de Colombia compra eficiente se realiza la consulta para evaluar los posibles proveedores que pueden desarrollar actividades construcción y optimización de sistemas de eléctricos.

Del análisis se obtiene la siguiente información:

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión



Fuente: Modelo de abastecimiento estratégico.

5. ANÁLISIS DEL MERCADO

CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS– CODIGO CIIU

Después de analizar la realidad y pronósticos de la economía colombiana tanto en un ámbito regional, global y tomando estadísticas internas oficiales, es indispensable estudiar el sector o segmento económico donde se desarrollará nuestro objeto contractual y para eso es indispensable conocer la principal actividad económica del objeto contractual.

Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios del país de la manera más precisa, las cámaras de comercio del país, a partir del año 2000, se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas. De acuerdo con la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) adaptada para Colombia — CIIU Rev. 4 A.C., las empresas que puede contratar el "**SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIETO DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO VIGENCIA 2026, SEGÚN ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN CULTURAL Y TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

CLASIFICACION UNSPSC	DESCRIPCION
39 11 16 00	ILUMINACIÓN DE EXTERIOR Y ARTEFACTOS
39 13 17 00	CONDUCTOS ELÉCTRICOS, ELECTRODUCTOS Y CABLES AÉREOS
72 15 15 00	SERVICIOS DE SISTEMAS ELECTRICOS
72 15 40 00	SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS
81 14 18 00	ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES

ANALISIS DE INDICADORES FINANCIEROS

ITEM	NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Ciudad de la dirección del domicilio	Liquidez	Endeudamiento	Cobertura de intereses	ROE	ROA
30	814006266	INGELEC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	PASTO-NARINO	10,6501291	0,377560002		0,0747105	0,0465028
82	900580340	REDES Y DISEÑOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	9,96687013	0,499116151	9,299573808	0,36628629	0,18346689
96	901191316	CRECIMIENTO Y DESARROLLO POR COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	8,69712978	0,500624095	0,34681663	0,04100454	0,02047668
21	804012847	RED DE INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	7,99040817	0,568045338		0,14697992	0,06348866
17	802019291	SOLUCIONES INTEGRALES DE SERVICIOS Y PROYECTOS SISPRO SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	7,439397	0,425264309		0,0654003	0,03758789
72	900342435	TOBON INGIENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	7,36224559	0,453119604	5,787231586		
48	890903016	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	MEDELLIN-ANTIOQUIA	7,16317048	0,093579967		-0,17478266	-0,1584265
63	900198745	SERVICIOS AVANZADOS E INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	7,15677236	0,553650276	13,65985801	0,15744771	0,07027674
36	830053747	DATACOM REDES COMUNICACIONES LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	7,10887828	0,484934187	4,480451781	0,009871	0,00508421
28	812001153	ELEC SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	MONTERIA-CORDOBA	6,69957919	0,354439844		0,15924425	0,10280175
41	830141216	NETCOM COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	6,53246709	0,099574641	0,715335752	0,07744518	0,0697336
81	900555444	TECNISERVICIOS INGENIERIA ZONA FRANCA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	PEREIRA-RISARALDA	6,44968653	0,155180369	1,48741044	0,0658616	0,05564117
39	830112265	COLOMBIA ILUMINADA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	6,32334739	0,153187972		0,15203963	0,12874899
47	890504580	PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	6,25895588	0,312504952	14,01715808	0,1224055	0,08415317
23	807001548	SERVITEC INGENIEROS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	6,01606519	0,140065928		0,11979302	0,1030141
8	800076770	CORRIENTE ALTERNA SAS	F4321 - Instalacion	BOGOTA D.C.	5,93582682	0,284884998		-0,0117045	-0,00837007

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

			es eléctricas						
56	900136429	CAMARGO ELECTRICOS LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	5,792756 42		7,057394639		0,12799665
77	900513480	HEZA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	IBAGUE-TOLIMA	5,661816 82	0,128301835		0,23128149	0,20160765
71	900321021	ESI DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BUCARAMANGA-SANTANDER	5,094075 15			0,31907857	0,07027689
32	829001910	ILUMINACION YARIGUIES SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANCABERMEJA-SANTANDER	5,061249 42	0,181714561	7,314871866	0,15685482	0,12835201
59	900155215	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ITAGUI-ANTIOQUIA	4,830870 59		3,052664233	0,10099597	0,02319157
61	900165143	INGELET SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CARTAGENA-BOLIVAR	4,714264 37	0,69925305	8,319620253	0,01995616	0,00600175
14	802001870	MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	4,665458 88	0,371027699	2,366262728	0,10281549	0,06466809
57	900139747	Ingenieria y soluciones Insol SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	MEDELLIN-ANTIOQUIA	4,645692 3	0,317240249			
95	901156642	ECOENERGY LATIN AMERICA SAS BIC	F4321 - Instalaciones eléctricas	BUCARAMANGA-SANTANDER	4,132657 06	0,28738214	9,951881474	0,35944503	
22	804013341	CONELTEC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BUCARAMANGA-SANTANDER	3,994263 46	0,385108763	2,398217819	0,15862897	0,09753956
89	900805621	ENERGY CG COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	NEIVA-HUILA	3,844690 45	0,588536268		0,10604897	0,04363531
80	900550582	CASMOT INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BUCARAMANGA-SANTANDER	3,815353 36	0,260412533		0,10995047	0,08131799
58	900151289	VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	PEREIRA-RISARALDA	3,754669 16	0,363530989	1,688125835	0,11000999	0,07001795
55	900123143	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	3,746174 1		1,753736303	0,12205568	0,0268913
9	800110134	ELECTRO HERRAJES DEL SUR LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	NEIVA-HUILA	3,728315 12	0,162393915	14,68213218	0,35374264	
19	804010126	ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	GIRON-SANTANDER	3,526383 65	0,445985555	2,182370388		
62	900176059	UNINGECOL SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	3,351668 01	0,271570845		0,1571133	0,11444591
27	811030738	ELECTROMONTAJES S.A.S	F4321 - Instalacion	ENVIGADO-ANTIOQUIA	3,160978 67	0,532831506		0,03391091	0,01584211

	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios

			es eléctricas						
90	901029251	ESCO-COMPAÑIA DE SERVICIOS ENERGETICOS S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3,089366 99	0,654748247	2,6870158 11	0,1065867	0,0367992 5
69	900272419	INGENIERIA JM SAS BIC	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	3,022590 23	0,277126115			
51	900024324	INGESSA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3,001133 97	0,593480797		0,3031579 5	0,1232395 3
60	900159679	CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VILLANUEVA-CASANARE	2,902759 44	0,269609997	12,054754 87		
66	900223449	CERMONT SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ARAUCA-ARAUCA	2,773699 39	0,640653317	1,0789202 84	0,0993698 6	0,0357082 3
4	800027813	INGEOMEGA S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ITAGUI-ANTIOQUIA	2,738366 59	0,49103323	5,6265104 62	0,4014298 3	0,2043144 5
45	890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	2,690479 47	0,265408836		0,1794431 8	0,1318173 7
54	900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	PUERTO-COLOMBIA-ATLANTICO	2,560087 89	0,469701097	11,948953 95	0,2738831 3	0,1452399 2
83	900585787	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	VILLAVICENCIO-META	2,535541 21				0,1209001 5
75	900501335	INGENIERIA ELECTRICA RAULINEAS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	2,517625 23	0,303506164		0,2333772	0,1625457 8
15	802008190	SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	2,512378 57	0,412695695	3,7161930 84	0,0883537	0,0518905 1
85	900630616	ELITE INGENIEROS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	SABANETA-ANTIOQUIA	2,454667 73	0,509575003	13,731890 63		
42	844000956	INDEQ SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	AGUAZUL-CASANARE	2,418641 49	0,41160437			
5	800047781	ENECON SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ITAGUI-ANTIOQUIA	2,408572 58	0,391701365	11,081770 76	0,3074623 9	0,1870289 5
97	901262685	EPRING SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	2,162794 31	0,490714017	1,5629121 73	0,2112450 5	0,1075841 5
18	804003583	Realización de actividades relacionadas con la ingeniería	F4321 - Instalaciones eléctricas	BUCARAMANGA-SANTANDER	2,151903 9	0,693286976	1,4235145 65	0,1549792 5	0,0475341 5
73	900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	F4321 - Instalacion	BOGOTA D.C.	2,107812 65	0,406189626	12,182011 71	0,2871543 5	0,1705152 3

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

			es eléctricas						
12	800205013	LOPEZ NIÑO SERVICIOS INFORMATICOS LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	2,02119866	0,502128906	1,497271752	0,05200368	0,02589113
3	800024970	INGELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2,01574494	0,569486421	2,006170435	0,37018908	0,15937143
13	800222190	MAXIELECTRICOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,99773278	0,496433054	1,157091405	0,00894856	0,0045062
53	900072286	ELECTRO GDD SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	PIEDECUESTA-SANTANDER	1,96892667	0,3144859	8,473235317	0,19172188	0,13142805
50	891903664	ELECTRO INGENIERIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	TULUA-VALLE	1,91771192	0,496010484	7,012124998		
37	830072857	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,91471909	0,488467799	6,248511353	0,13167201	0,06735447
34	830020622	ODRQ Y CIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,89425924	0,189176507		-0,00753543	-0,00610991
46	890323767	INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	1,82581614	0,53744941			
6	800059292	PROMONTAJES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ITAGUI-ANTIOQUIA	1,78840549			-1,24830263	-0,23521408
49	890911324	INSTELEC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	MEDELLIN-ANTIOQUIA	1,72042351	0,690592488	1,706659156	0,16110583	0,04984736
65	900216619	IVALVAN S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLEDUPAR-CESAR	1,70808325	0,448088941	1,290683951	0,12848862	0,07091429
38	830112154	CONTROLES Y AUTOMATIZACION S A S - EN REORGANIZACION	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,69130842	0,495528422		0,19675389	0,09925675
16	802013773	SYT INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	1,66165444	0,636666085	7,755310017	0,15751528	0,05723064
43	860074186	DISICO SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,62713966	0,599200027	4,379792702	0,34059044	0,13650864
52	900042474	TELCOS INGENIERIA SA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,59462238		1,107760549		0,15295768
67	900231248	SIMEDT S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	ITAGUI-ANTIOQUIA	1,57856584		1,424627632	0,33158005	0,02870092
79	900544098	SOLIER SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	RIONEGRO-ANTIOQUIA	1,47077049			-0,93399925	0,17100224
26	811025231	PC MEJIA SA	F4321 - Instalacion	ITAGUI-ANTIOQUIA	1,41861479			0,22554478	0,05689164

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

			es eléctricas						
88	900688446	GRUPO CONSTRUREDES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	ENVIGADO-ANTIOQUIA	1,40135115	0,656105987	2,79314634		0,177917
33	830005315	INDUSTRIA COMERCIALIZADORA DE REDES INTELIGENTES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,32655284		2,31336441 6	0,33023349	0,0599375
86	900648468	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,31633441	0,471602255	3,75201912 3		
24	807004467	MUÑOZ Y CIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	1,29510041			-0,25989881	-0,05960338
76	900510463	JGH PROYECTOS SERVICIOS SAS BIC	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	1,20901168	0,554812327	2,43302672 8	0,22774971	0,10139136
93	901063297	INTERELECTRICAS IMAC SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	PAIPA-BOYACA	1,14708697	0,506075923			
7	800066179	MU Y ASOCIADOS SAS EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	F4321 - Instalaciones eléctricas	CARTAGENA-BOLIVAR	1,13675085				0,03057887
35	830043920	JIC Y CIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,12965781	0,690589871	7,68481669 9		0,13010982
64	900209858	RETCOM SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,12242042		2,27647603 8	0,31445571	0,070951
92	901038291	GZ CONSTRUCCIONES SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	1,10418935		2,39925190 1	0,06684708	0,01048623
70	900293759	ALUMBRADO PUBLICO DE PUERTO COLOMBIA S.A. SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA	F4321 - Instalaciones eléctricas	PUERTO-COLOMBIA-ATLANTICO	1,08561592	0,685653396	10,72591164	0,2132066	0,06702077
84	900629470	JOL INGENIERIA ELECTRICA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	VALLEDUPAR-CESAR	1,03221695	0,538162176	3,32856729 5		
11	800189678	ELECTRICAS LAC LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,02839047		4,05542736 6		0,23833912
74	900408930	J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,02341847		3,28243519 6		0,19279464
68	900257634	COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	1,02197575			-0,37667309	-0,06220514
87	900655413	CARLOS E VALENCIA INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION ABREVIADO	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	0,98834515				-0,00378129

40	830129823	ELISEO URREGO E HIJOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	0,96598031	0,619151147	5,351671639	0,25012131	0,09525842
91	901036940	BARRANQUILLA CAPITAL DE LUZ SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO	0,88745072	0,373978822		0,32790906	0,20527802
20	804011350	LUCES DE SANTANDER S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	PIEDECUESTA-SANTANDER	0,81435789	0,646002193	2,523291762	0,10101742	0,03575994
31	822003430	T.V.O. COMUNICACIONES S.A.S.	F4321 - Instalaciones eléctricas	VILLAVICENCIO-META	0,72505009		2,089605809		0,06433025
99	901551236	RENOVACION TECNOLOGICA EN ILUMINACION SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	YUMBO-VALLE	0,66866404		2,434356786		0,08154021
94	901104372	KAPSCH TRAFFICCOM SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	0,51122882				-0,5321638
98	901515286	CBN ENERGY COLOMBIA S A S	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.	0,33175244	0,334503208		-0,16813741	-0,1118949
78	900536547	DACAR INGENIERIA S.A.S	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE	0,22219024			0,141799	-0,53823432
2	800024524	SYPELC SAS SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CALI-VALLE		0,055064887		0,23534325	0,2223841
25	811008821	PROTELEC LTDA	F4321 - Instalaciones eléctricas	ENVIGADO-ANTIOQUIA		0,077232384		0,16432454	0,15163336
1	800006904	COMERCIALIZADORA SOTINCOL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	CAJICA-CUNDINAMARCA		0,002058594		0,08016447	0,07999944
10	800134187	INGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	BOGOTA D.C.		0,048888659		0,07795622	0,07414505
29	813002734	CONSTRUCOL SAS	F4321 - Instalaciones eléctricas	NEIVA-HUILA		0,126601914	15,00512671	0,05944174	0,0519163
44	890115003	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	F4321 - Instalaciones eléctricas	BARRANQUILLA-ATLANTICO		0,668881848	2,822940731	0,13253265	0,04388397
			PROMEDIO		3,16808041	0,411199177	5,203156568	0,11313337	0,06175756

Frente al indicador de índice de endeudamiento, el estructurador del proceso, atendiendo los principios de proporcionalidad, razonabilidad y pluralidad de oferentes, considera pertinente apartarse de la exigencia de un porcentaje elevado para dicho indicador, toda vez que establecer un nivel restrictivo podría limitar injustificadamente la participación de potenciales oferentes que cuentan con la capacidad técnica, financiera y operativa necesaria para ejecutar satisfactoriamente el objeto contractual, generando además un riesgo para la Entidad al restringir la concurrencia y reducir las posibilidades de seleccionar la oferta más favorable. En consecuencia, y con el propósito de establecer una condición financiera que permita verificar razonablemente la solvencia del futuro contratista, sin imponer barreras desproporcionadas a la participación, se establece como parámetro un índice de endeudamiento máximo del 15%, el cual se considera adecuado y suficiente para mitigar los

riesgos financieros asociados a la ejecución contractual y, a su vez, garantizar condiciones de participación amplias y objetivas.

ASPECTOS DEL MERCADO

Para establecer el costo de la ejecución del presente objeto contractual del proyecto cuyo objeto es: **"SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIETO DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO VIGENCIA 2026, SEGÚN ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN CULTURAL Y TURÍSTICA EN EL MUNICIPIO DE TUTA,DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** Se realiza tomando en cuenta el valor presentado de acuerdo a la cotización con las características y especificaciones técnicas requeridas presentadas por proveedores reconocidos y que se adjuntan en el presente estudio.

VALOR PRESUPUESTO: El valor del presente contrato corresponde al promedio aritmético de dos cotizaciones adelantadas por la alcaldía para satisfacer el objeto contractual.

Correspondiente a un valor de Presupuesto total, suma de suministros y mano de obra: **CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS ($ 166,000,000.00) M/CTE IVA INCLUIDO.**

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

COTIZACIÓN 01.

ALUMBRADO NAVIDEÑO TUTA 2026					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR/UN**	**VR/TOTAL**
1	mantenimiento y Montaje del alumbrado antiguo, figuras del año 2025 y 2024, consta de 8 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL irán instalados, 10 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL, MONTAJE DE 4 CUPULAS ABSTRACTOS TIPO NAVIDEÑO frente a la iglesia, SEMIARCOS NAVIDEÑOS, 4 montaje semicúpulas con moño, 5 portales de sol en 3D, y montaje de LUNA en 3D, 01 numero 7, instalados en las vías del municipio y el parque principales.	GBL	1	$ 25,508,225.27	$ 25,508,225.27
2	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas en forma de Arco estilo Romano en 3D, hecho en una estructura metálica de 1", 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 m de alto por 0,4 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	2	$ 15,489,112.64	$ 30,978,225.27

3	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de árbol de navidad en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 11/2 ", 1", 3/4" y decorado con manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 12 m de alto por 5 m diámetro en la base, instalado con cable dúplex a caja de tacos	UN	1	$ 27,393,225.27	$ 27,393,225.27
4	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas pasa calles en 2D hecho en una estructura metálica de 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 mts de largo por 0,6 mts alto instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	10	$ 2,391,822.53	$ 23,918,225.27
5	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de mariposas en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 1" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 3,5 mts de alto por 2,5 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	6	$ 3,416,370.88	$ 20,498,225.27
6	Diseño, elaboración y montaje de extensiones y manguera LED de 32 bombillos / m en forma de cascada de 6m, 10m, de largo por 2 m, 4 m, y 6 m, de caída, para ser instalada en los árboles del parque, palacio municipal y Empresa Social del Estado.	GBL	1	$ 17,545,148.34	$ 17,545,148.34
7	Diseño, elaboración y montaje de UNA estructura metálica en forma de PESEBRE, de 4,5 metros de alto por 5 metros de largo por 0.80 metros de ancho, pintura en esmalte, delineado en manguera de 32 LED, relleno de extensión de 3.000 bombillos LED, con 10 bombillos strober de 15 W, conectores de	UN	1	$ 20,938,225.27	$ 20,938,225.27

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

	manguera de tres vías, amarres de 10 y 15 cm, cable dúplex No.12, cable de poder, cinta aislante, soldadura, pintura y mano de obra, decorado con malla PVC, para ser Instalado en el parque principal del municipio de Tuta.				
TOTAL (incluye IVA y demás impuestos municipales)					**$ 166,779,499.99**

COTIZACIÓN 02

ALUMBRADO NAVIDEÑO TUTA 2026					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR/UN**	**VR/TOTAL**
1	mantenimiento y Montaje del alumbrado antiguo, figuras del año 2025 y 2024, consta de 8 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL irán instalados, 10 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL, MONTAJE DE 4 CUPULAS ABSTRACTOS TIPO NAVIDEÑO frente a la iglesia, SEMIARCOS NAVIDEÑOS, 4 montaje semicúpulas con moño, 5 portales de sol en 3D, y montaje de LUNA en 3D, 01 numero 7, instalados en las vías del municipio y el parque principales.	GBL	1	$ 25,420,785.71	$ 25,420,785.71
2	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas en forma de Arco estilo Romano en 3D, hecho en una estructura metálica de 1", 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 m de alto por 0,4 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	2	$ 15,210,392.86	$ 30,420,785.71
3	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de árbol de navidad en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 11/2 ", 1", 3/4" y decorado con manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 12 m de alto por 5 m diámetro en la base,	UN	1	$ 26,920,785.71	$ 26,920,785.71

	instalado con cable dúplex a caja de tacos				
4	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas pasa calles en 2D hecho en una estructura metálica de 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 mts de largo por 0,6 mts alto instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	10	$ 2,392,078.57	$ 23,920,785.71
5	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de mariposas en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 1" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 3,5 mts de alto por 2,5 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	6	$ 3,403,464.29	$ 20,420,785.71
6	Diseño, elaboración y montaje de extensiones y manguera LED de 32 bombillos / m en forma de cascada de 6m, 10m, de largo por 2 m, 4 m, y 6 m, de caída, para ser instalada en los árboles del parque, palacio municipal y Empresa Social del Estado.	GBL	1	$ 17,405,785.71	$ 17,405,785.71
7	Diseño, elaboración y montaje de UNA estructura metálica en forma de PESEBRE, de 4,5 metros de alto por 5 metros de largo por 0.80 metros de ancho, pintura en esmalte, delineado en manguera de 32 LED, relleno de extensión de 3.000 bombillos LED, con 10 bombillos strober de 15 W, conectores de manguera de tres vías, amarres de 10 y 15 cm, cable dúplex No.12, cable de poder, cinta aislante, soldadura, pintura y mano de obra, decorado con malla PVC, para ser Instalado en el parque	UN	1	$ 19,920,785.71	$ 19,920,785.71

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

	principal del municipio de Tuta.				
TOTAL (incluye IVA y demás impuestos municipales)					**$ 164,430,500.00**

COTIZACIÓN 03

ALUMBRADO NAVIDEÑO TUTA 2026					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR/UN**	**VR/TOTAL**
1	mantenimiento y Montaje del alumbrado antiguo, figuras del año 2025 y 2024, consta de 8 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL irán instalados, 10 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL, MONTAJE DE 4 CUPULAS ABSTRACTOS TIPO NAVIDEÑO frente a la iglesia, SEMIARCOS NAVIDEÑOS, 4 montaje semicúpulas con moño, 5 portales de sol en 3D, y montaje de LUNA en 3D, 01 numero 7, instalados en las vías del municipio y el parque principales.	GBL	1	$ 25,708,571.43	$ 25,708,571.43
2	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas en forma de Arco estilo Romano en 3D, hecho en una estructura metálica de 1", 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 m de alto por 0,4 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	2	$ 15,649,285.71	$ 31,298,571.43
3	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de árbol de navidad en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 11/2 ", 1", 3/4" y decorado con manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 12 m de alto por 5 m diámetro en la base,	UN	1	$ 27,498,571.43	$ 27,498,571.43

	instalado con cable dúplex a caja de tacos				
4	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas pasa calles en 2D hecho en una estructura metálica de 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 mts de largo por 0,6 mts alto instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	10	$ 2,412,857.14	$ 24,128,571.43
5	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de mariposas en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 1" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 3,5 mts de alto por 2,5 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	6	$ 3,446,428.57	$ 20,678,571.43
6	Diseño, elaboración y montaje extensiones y manguera LED de 32 bombillos / m en forma de cascada de 6m, 10m, de largo por 2 m, 4 m, y 6 m, de caída, para ser instalada en los árboles del parque, palacio municipal y Empresa Social del Estado.	GBL	1	$ 17,898,571.43	$ 17,898,571.43
7	Diseño, elaboración y montaje de UNA estructura metálica en forma de PESEBRE, de 4,5 metros de alto por 5 metros de largo por 0.80 metros de ancho, pintura en esmalte, delineado en manguera de 32 LED, relleno de extensión de 3.000 bombillos LED, con 10 bombillos strober de 15 W, conectores de manguera de tres vías, amarres de 10 y 15 cm, cable dúplex No.12, cable de poder, cinta aislante, soldadura, pintura y mano de obra, decorado con malla PVC, para ser Instalado en el parque	UN	1	$ 19,578,571.43	$ 19,578,571.43

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

	principal del municipio de Tuta.				
TOTAL (incluye IVA y demás impuestos municipales)					**$ 166,790,000.00**

PROMEDIO COTIZACIONES

ALUMBRADO NAVIDEÑO TUTA 2026					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR/UN**	**VR/TOTAL**
1	mantenimiento y Montaje del alumbrado antiguo, figuras del año 2025 y 2024, consta de 8 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL irán instalados, 10 PORTALES ABSTRACTOS EN FORMA DE TUNEL, MONTAJE DE 4 CUPULAS ABSTRACTOS TIPO NAVIDEÑO frente a la iglesia, SEMIARCOS NAVIDEÑOS, 4 montaje semicúpulas con moño, 5 portales de sol en 3D, y montaje de LUNA en 3D, 01 numero 7, instalados en las vías del municipio y el parque principales.	GBL	1	$ 25,545,860.81	$ 25,545,860.81
2	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas en forma de Arco estilo Romano en 3D, hecho en una estructura metálica de 1", 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 4 m de alto por 0,4 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	2	$ 15,449,597.07	$ 30,899,194.14
3	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de árbol de navidad en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 11/2 ", 1", 3/4" y decorado con manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 12 m de alto por 5 m diámetro en la base, instalado con cable dúplex a caja de tacos	UN	1	$ 27,270,860.81	$ 27,270,860.81
4	Diseño, elaboración y montaje de figuras navideñas pasa calles en 2D hecho en una estructura metálica de 3/4" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32	UN	10	$ 2,398,919.41	$ 23,989,194.14

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

	bombillos por m con una medida de 4 mts de largo por 0,6 mts alto instalados con cable dúplex a caja de tacos.				
5	Diseño, elaboración y montaje de figura navideña en forma de mariposas en 3D en el parque principal hecho en una estructura metálica de 1" y decorado con instalaciones tira lineal y manguera led de 32 bombillos por m con una medida de 3,5 mts de alto por 2,5 ancho instalados con cable dúplex a caja de tacos.	UN	6	$ 3,422,087.91	$ 20,532,527.47
6	Diseño, elaboración y montaje de extensiones y manguera LED de 32 bombillos / m en forma de cascada de 6m, 10m, de largo por 2 m, 4 m, y 6 m, de caída, para ser instalada en los árboles del parque, palacio municipal y Empresa Social del Estado.	GBL	1	$ 17,616,501.83	$ 17,616,501.83
7	Diseño, elaboración y montaje de UNA estructura metálica en forma de PESEBRE, de 4,5 metros de alto por 5 metros de largo por 0.80 metros de ancho, pintura en esmalte, delineado en manguera de 32 LED, relleno de extensión de 3.000 bombillos LED, con 10 bombillos strober de 15 W, conectores de manguera de tres vías, amarres de 10 y 15 cm, cable dúplex No.12, cable de poder, cinta aislante, soldadura, pintura y mano de obra, decorado con malla PVC, para ser Instalado en el parque principal del municipio de Tuta.	UN	1	$ 20,145,860.81	$ 20,145,860.81
TOTAL (incluye IVA y demás impuestos municipales)					**$ 166,000,000.00**

Presupuesto total, suma de suministros y mano de obra: **CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS ($ 166,000,000.00) M/CTE IVA INCLUIDO.**

RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN ANALISIS DEL SECTOR	
FIRMA	
NOMBRE	**ROBERTH ALEXANDER CAICEDO MONTAÑEZ**
CARGO	**JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS**

	Proyecto	Revisó	Aprobó
Nombre:	Nelson F. García Sierra	Roberth Alexander Caicedo Montañez	Roberth Alexander Caicedo Montañez
Cargo:	Prof. Apoyo USPD	Jede Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios	Jede de Unidad de Servicios Públicos Domiciliarios