ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

Fecha: 3 de noviembre de 2026

Clase de Contrato: Compraventa
Modalidad de Selección: Mínima Cuantía
Objeto: "ELABORACIÓN DEL DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURAS, INSUMOS Y ELEMENTOS DECORATIVOS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO 2026 EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ".

Con fundamento en lo consagrado en los Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto No 1082 de 2015 y Manual – Guía para la elaboración de estudios del sector Expedido por Colombia Compra Eficiente, por medio del presente documento se deja constancia de los factores que se constituyen en el estudio del sector económico referente al contrato de **compraventa**, cuyo objeto será el "**ELABORACIÓN DEL DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURAS, INSUMOS Y ELEMENTOS DECORATIVOS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO 2026 EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ**". Dentro del cual se considerarán los siguientes aspectos acordes con la proporción al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el proceso de contratación.

1. PERSPECTIVA LEGAL

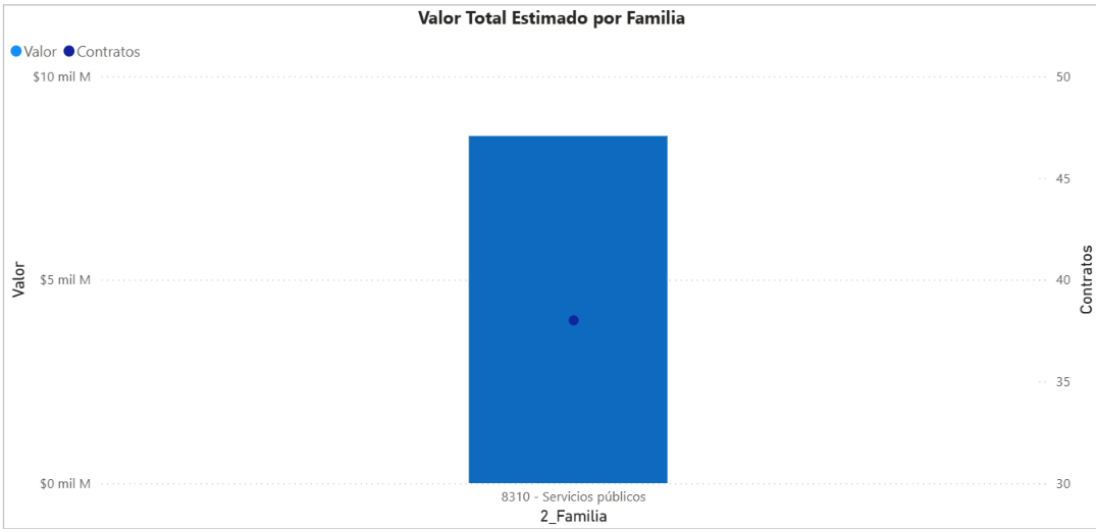
Se trata de un contrato de **compraventa** cuyo objeto será el "**ELABORACIÓN DEL DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURAS, INSUMOS Y ELEMENTOS DECORATIVOS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO 2026 EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ".**

La modalidad de selección del contratista será la mínima cuantía con fundamento en lo consagrado en el Numeral 5º del Articulo 2 de la ley 1150 de 2007, artículo 94 de la ley 1474 de Julio 12 de 2011, Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto No 1082 de 2015 y Manual de la modalidad de Selección de mínima Cuantía Expedido por Colombia Compra Eficiente.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

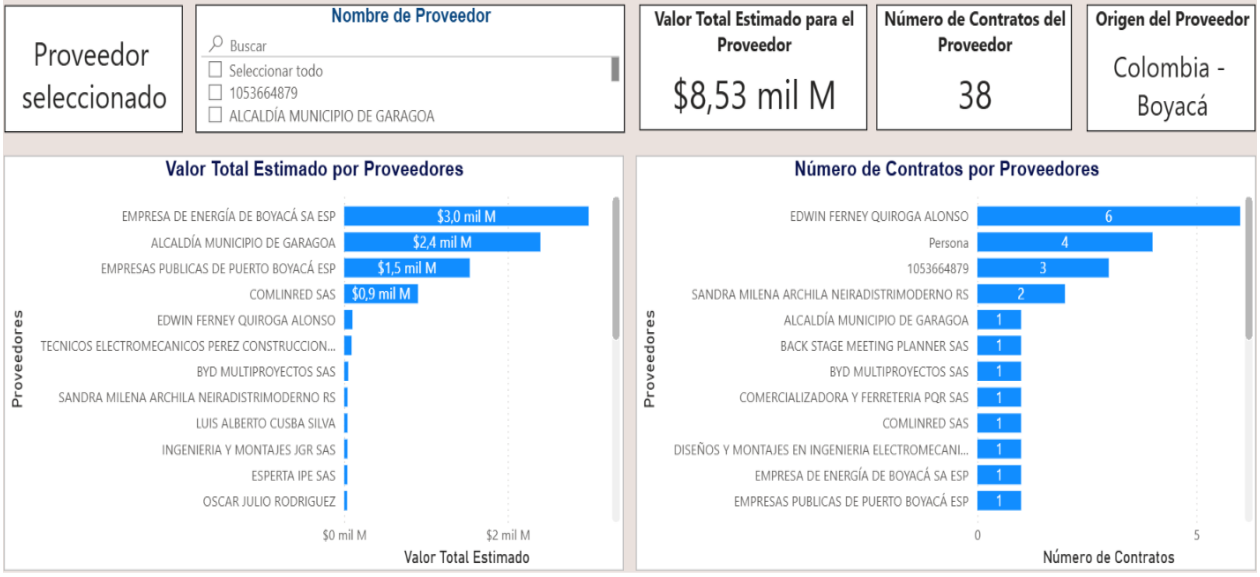
Para el análisis de la demanda, de acuerdo a la necesidad de la entidad, se tendrán en cuenta los contratos celebrados anteriormente por el municipio para lo cual se presenta la siguiente relación:

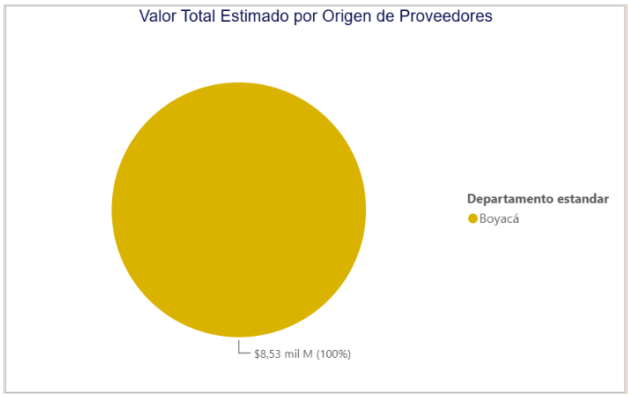
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

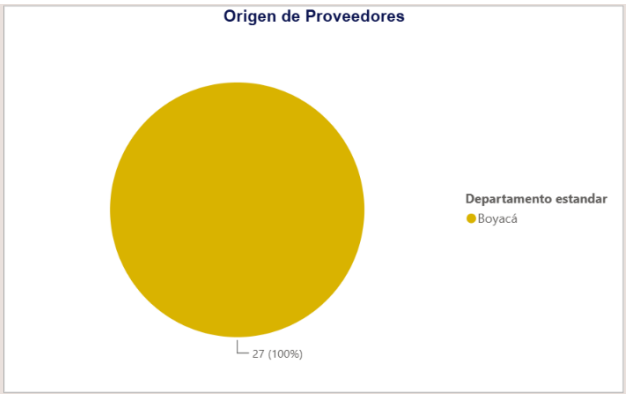


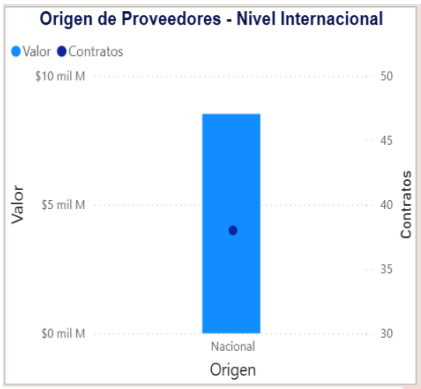
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

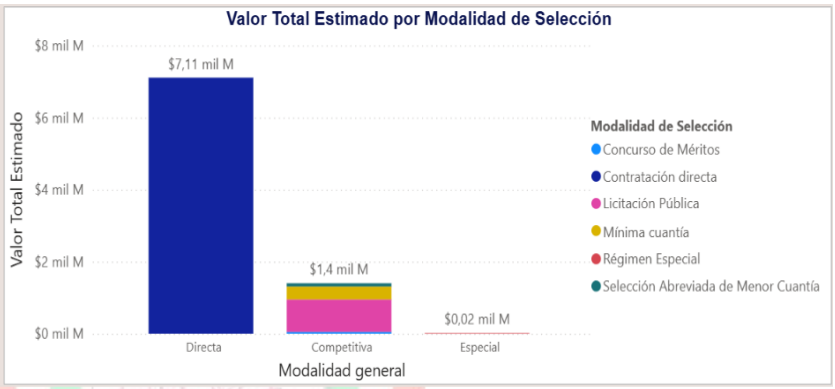
Año	2024			2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
8310 - Servicios públicos	17	$2.676.079.567	31,38%	13	$360.346.277	4,23%	8	$5.491.577.934	64,39%	38	$8.528.003.778
Total	17	$2.676.079.567	31,38%	13	$360.346.277	4,23%	8	$5.491.577.934	64,39%	38	$8.528.003.778





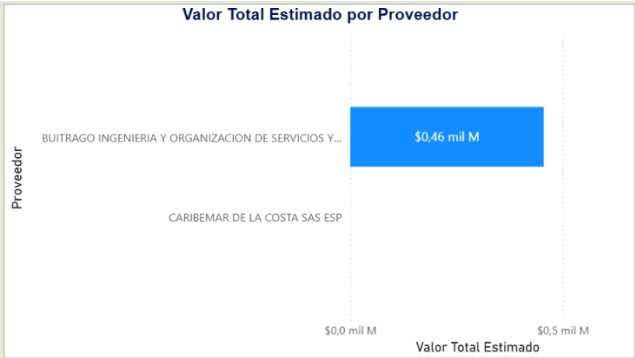


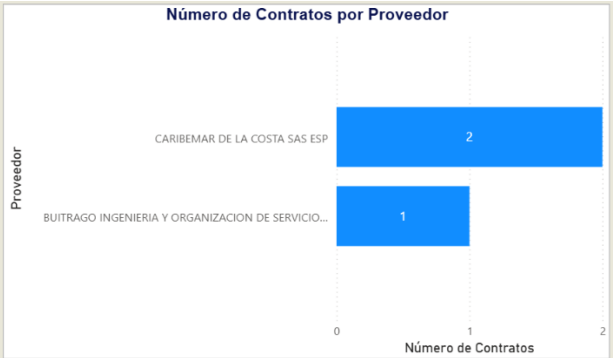




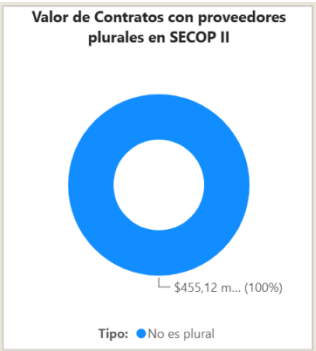
ANALISIS DE LA OFERTA

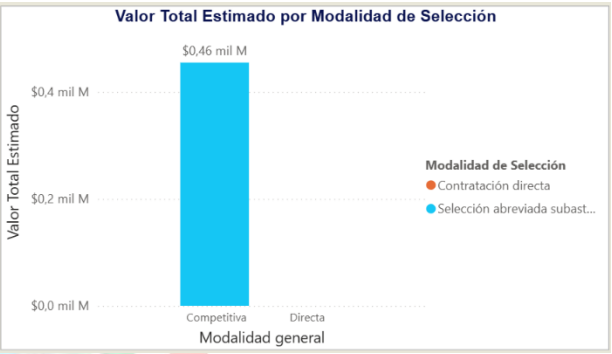


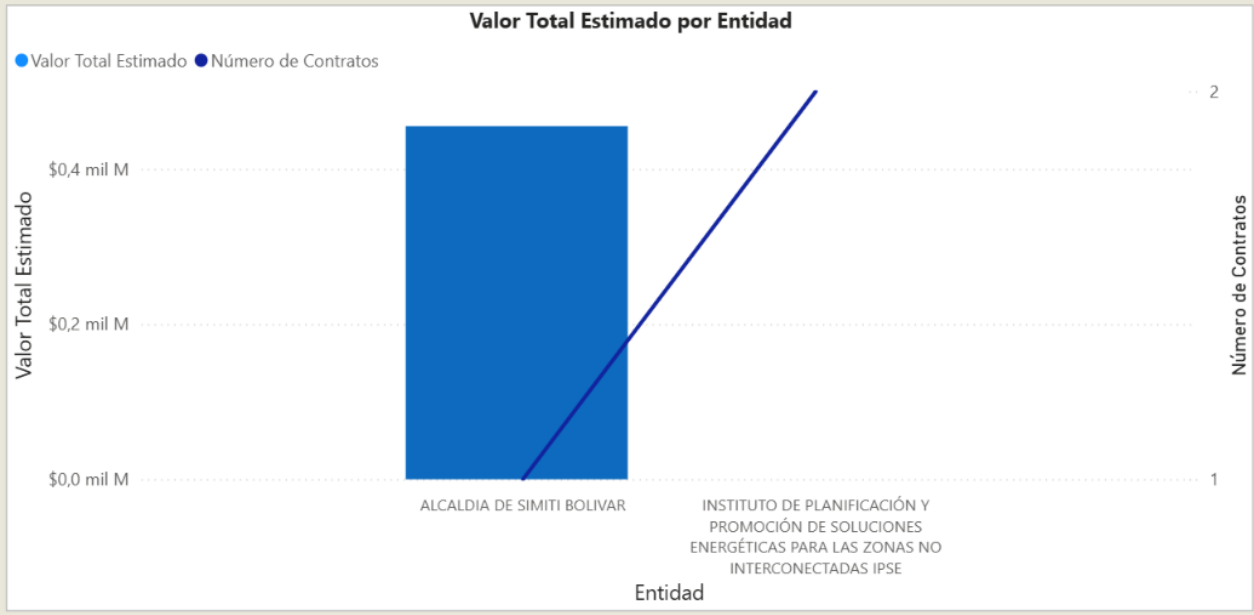

Valor Total Estimado por Proveedor
BUITRAGO INGENIERIA Y ORGANIZACION DE SERVICIOS Y...
$0,46 mil M
CARIBEMAR DE LA COSTA SAS ESP
Proveedor
$0,0 mil M
$0,5 mil M
Valor Total Estimado


Número de Contratos por Proveedor
CARIBEMAR DE LA COSTA SAS ESP
2
BUITRAGO INGENIERIA Y ORGANIZACION DE SERVICIO...
1
Proveedor
0
1
2
Número de Contratos


Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
3 (100%)
Tipo: No es plural


Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$455,12 m... (100%)
Tipo: No es plural


Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$0,46 mil M
$0,4 mil M
$0,2 mil M
$0,0 mil M
Valor Total Estimado
Competitiva
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Contratación directa
Selección abreviada subast...


Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$0,4 mil M
$0,2 mil M
$0,0 mil M
2
1
Valor Total Estimado
Número de Contratos
ALCALDIA DE SIMITI BOLIVAR
INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS IPSE
Entidad

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 8310 - Servicios públicos	1	$455.124.306	100,00%	2	$0	0,00%	3	$455.124.306	100,00%
Total	**1**	**$455.124.306**	**100,00%**	**2**	**$0**	**0,00%**	**3**	**$455.124.306**	**100,00%**

Económicamente el valor del contrato está estimado a partir de las cotizaciones solicitadas a proveedores que se encuentran en capacidad de contratar así:

COTIZACIÓN 1: $49.711.300

COTIZACIÓN 2: $48.338.700

VALOR PROMEDIO: $49.025.000

ÍTEM	ESPECIFICACIONES	Descripción de la ubicación	Unidad	Cantidad	valor unitario	valor total
1	Diseño, elaboracion y montaje de cuadros construidos en tubo metalico cuadrado de 1 pulgada, con medidas de 1 metro de ancho X 2,6 metros de alto, con diseños Navideños, figurados sobre malla plastica con manguera led de 32 bombillos por metro lineal y acrilico, incluye punto de conexion a red.	PASACALLES POSTES AVENIDA	UNIDAD	12	$1.100.000	$13.200.000
2	Diseño, construcción y montaje de 10 portales en marco metálico de 90 de ancho por 220 de alto, delineado con manguera led de 32 bombillos por metro lineal, diseño de farol colonial, aprobado por administración municipal, ubicados en Postes, ubicadas en la calle que conduce a la plaza de mercado y parque uribe, con sistema de conexion a red.	FIGURAS NAVIDEÑAS PARA POSTE CONDUCE PLA ZA MERO	UNIDAD	12	$1.000.000	$12.000.000
4	Diseño, elaboracion y montaje de letrero 3D, con diseño de año 2027, Con medidas de 5 metros de ancho y 2 de alto, construido en tuberia metalica de 1 pulgada y recubierta con tela brillante, mangueta led de 32 bombillos por metro, tiras led, incluye punto de conexión a red	LETRERO 3D 2027 PARQUE	GLOBAL	1	$7.000.000	$7.000.000
5	Diseño, elaboracionde sombrero 3D, , Con medidas de 1 metro de ancho y 1,5 de alto, construido en tuberia metalica de 1 pulgada y recubierta con tela brillante, mangueta led de 32 bombillos por metro, tiras led, incluye punto de conexión a red	SOMBRERO 3D PARQUE PRINCIPAL	GLOBAL	1	$1.200.000	$1.200.000
6	Diseño, elaboracion y montaje de letrero de bienvenida a Tasco, con medidas de 6 metros de ancho y 1 metro de alto en marco metálico delineado con manguera led de 32 bombillos por metro, conexión de strober, y tiras led. incluye punto de conexion a red	INGRESO AL MUNICIPIO VIA PAZ DE RIO	GLOBAL	1	$1.600.000	$1.600.000
7	Diseño, elaboracion y montaje de Trineo 3d , con medidas de 1,3 metros de ancho , 2 metros de largo y 1,8 metros de alto, construido en estructura metatalica con tuberia cuadrada de 1/2 pulgada, alambron, delineado con manguera led de 32 bombillos por metro y tiras led.	TRINEO PARQUE PRINCIPAL	GLOBAL	1	$7.724.660	$7.724.660

	incluye punto de conexion a red					
SUMINISTRO DE MATERIALES						
1	EXTENSION LED LIN 200L 13M CALIDO C/VERDE		UNIDAD	14	$16.800	$235.200
2	NA MANGUERA 3VIA CALIDO 32LED CORTE 1M		METROS	500	$4.800	$2.400.000
3	NA MANGUERA 3VIA MULTICO 32LED CORTE 1M		METROS	100	$4.800	$480.000
4	BOLSA AMARRES X100 15CMX2.5 BLANCO		UNIDAD	30	$3.200	$96.000
5	CINTA AISLANTE BLANCA 15M MERCURY		ROLLO	20	$4.200	$84.000
6	PUNTILLA ACERO VERT 2" CA MEJIA		KG	3	$9.796	$29.388
7	TORNILLO LAMINA 8X1		UNIDAD	200	$90	$18.000
8	CINTA BANDY 1/2 0.7MM EBC		METROS	61	$4.200	$256.200
9	HEBILLA BANDY 1/2"		UNIDAD	100	$1.200	$120.000
10	FOTOCELDA TIPO PHIERSE PIERCE GR-G2004 DEKO		UNIDAD	12	$25.000	$300.000
11	BASE FOTOCELDA CON PLATINA NACIONAL ESE15		UNIDAD	12	$10.500	$126.000
12	BREAKER RIEL 1X16 6KA LUMEK		UNIDAD	10	$13.300	$133.000
13	CAJA SP 2 B/RIEL VOLTIO 2020101		UNIDAD	12	$8.800	$105.600
14	CHAZO DE ANCLAJE 5/16 X 2-1/2 S M		UNIDAD	40	$900	$36.000
15	CABLE DUPLEX 2X16 X ROLLO CENTELSA POR 100 ML		UNIDAD	4	$390.000	$1.560.000
16	NA UNION MANGUERA 3VIA		UNIDAD	50	$1.300	$65.000
17	NA UNION MANGUERA 2VIA		UNIDAD	40	$1.300	$52.000
18	NA CAB DE PODER PARA MANGUERA DE 3 VIAS		UNIDAD	20	$4.200	$84.000
19	ALAMBRE GALVANIZADO		KG	6	$19.992	$119.952
						$49.025.000
			TOTAL			**$49.025.000**

Se tendrá en cuenta para establecer el presupuesto oficial el valor promedio cotizado incluido impuestos y/o descuentos municipales.

La Administración Municipal realizará los siguientes descuentos:

TIPO DE IMPUESTO	PORCENTAJE	DEL ORDEN
Retención por consultoría	11%	Nacional
Rete IVA sobre la utilidad	15%	Nacional (*)
Fondo de seguridad	5%	Nacional (obra pública)
Estampilla adulto mayor	4%	Municipal
Estampilla de cultura	2%	Municipal
Rete ICA máximo	10 por 1000	Municipal
Tasa prodeporte	1%	Municipal

De acuerdo a las anteriores consideraciones, el presupuesto oficial para el futuro contrato es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES VEINTICINCO MIL PESOS ($49.025.000,00) M/CTE.**, PRECIO EL

CUAL CONSTITUIRÁ EL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

3. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Teniendo en cuenta que la modalidad de selección de contratista será la mínima cuantía; con fundamento en lo consagrado en el Numeral 5º del Articulo 2 de la ley 1150 de 2007, artículo 94 de la ley 1474 de Julio 12 de 201, Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto No 1082 de 2015 y Manual de la modalidad de Selección de mínima Cuantía Expedido por Colombia Compra Eficiente; en la cual, el precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la entidad estatal debe adjudicar el proceso de contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la entidad (requisitos habilitantes) en los documentos del proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor; requisitos habilitantes dentro de los que principalmente se evaluará la capacidad jurídica y de ser necesario la experiencia y la capacidad financiera; razones por las cuales, no es necesario acreditar requisitos habilitantes de capacidad organizacional.

4. PERSPECTIVA FINANCIERA

Teniendo en cuenta que la modalidad de selección de contratista será la mínima cuantía; con fundamento en lo consagrado en el Numeral 5º del Articulo 2 de la ley 1150 de 2007, artículo 94 de la ley 1474 de Julio 12 de 201, Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto No 1082 de 2015 y Manual de la modalidad de Selección de mínima Cuantía Expedido por Colombia Compra Eficiente; en la cual las entidades estatales solamente están obligadas a establecer requisitos habilitantes de capacidad financiera cuando se pague antes de la entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios; situación que no se presente en el presente proceso.

5. PERSPECTIVA TÉCNICA

El objeto del contrato será: **"ELABORACIÓN DEL DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURAS, INSUMOS Y ELEMENTOS DECORATIVOS PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO 2026 EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ".** según las siguientes características técnicas

ÍTEM	ESPECIFICACIONES	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Diseño, elaboración y montaje de cuadros construidos en tubo metálico cuadrado de 1 pulgada, con medidas de 1 metro de ancho X 2,6 metros de alto, con diseños Navideños, figurados sobre malla plástica con manguera led de 32 bombillos por metro lineal y acrílico, incluye punto de conexión a red.	PASACALLES POSTES AVENIDA	UNIDAD	12
2	Diseño, construcción y montaje de portales en marco metálico de 90 de ancho por 220 de alto, delineado con manguera led de 32 bombillos por metro lineal, diseño de farol colonial, aprobado por administración municipal, ubicados en Postes, ubicadas en la calle que conduce a la plaza de mercado y parque Uribe, con sistema de conexión a red.	FIGURAS NAVIDEÑAS PARA POSTE CONDUCE PLAZA MERO	UNIDAD	12
3	Diseño, elaboración y montaje de letrero 3D, con diseño de año 2027, Con medidas de 5 metros de ancho y 2 de alto, construido en tubería metálica de 1 pulgada y recubierta con tela brillante, mangueta led de 32 bombillos por metro, tiras led, incluye punto de conexión a red	LETRERO 3D 2027 PARQUE	GLOBAL	1
4	Diseño, elaboración de sombrero 3D, con medidas de 1 metro de ancho y 1,5 de alto, construido en tubería metálica de 1 pulgada y recubierta con tela brillante, mangueta led de 32 bombillos por metro, tiras led, incluye punto de conexión a red	SOMBRERO 3D PARQUE PRINCIPAL	GLOBAL	1
5	Diseño, elaboración y montaje de letrero de bienvenida a Tasco, con medidas de 6 metros de ancho y 1 metro de alto en marco metálico	INGRESO AL MUNICIPIO	GLOBAL	1

	delineado con manguera led de 32 bombillos por metro, conexión de strober, y tiras led. incluye punto de conexión a red	VÍA PAZ DE RIO		
6	Diseño, elaboración y montaje de Trineo 3d, con medidas de 1,3 metros de ancho, 2 metros de largo y 1,8 metros de alto, construido en estructura metálica con tubería cuadrada de 1/2 pulgada, alambrón, delineado con manguera led de 32 bombillos por metro y tiras led. incluye punto de conexión a red	TRINEO PARQUE PRINCIPAL	GLOBAL	1

ÍTEM	ESPECIFICACIONES	Unidad	Cantidad
1	EXTENSIÓN LED LIN 200L 13M CÁLIDO C/VERDE	UNIDAD	14
2	NA MANGUERA 3VIA CÁLIDO 32 LED CORTE 1M	METROS	500
3	NA MANGUERA 3VIA MULTICO 32 LED CORTE 1M	METROS	100
4	BOLSA AMARRES X100 15CMX2.5 BLANCO	UNIDAD	30
5	CINTA AISLANTE BLANCA 15M MERCURY	ROLLO	20
6	PUNTILLA ACERO VERT 2" CA MEJÍA	KG	3
7	TORNILLO LAMINA 8X1	UNIDAD	200
8	CINTA BANDY 1/2 0.7MM EBC	METROS	61
9	HEBILLA BANDY 1/2"	UNIDAD	100
10	FOTOCELDA TIPO PHIERSE PIERCE GR-G2004 DEKO	UNIDAD	12
11	BASE FOTOCELDA CON PLATINA NACIONAL ESE15	UNIDAD	12
12	BREAKER RIEL 1X16 6KA LUMEK	UNIDAD	10
13	CAJA SP 2 B/RIEL VOLTIO 2020101	UNIDAD	12
14	CHAZO DE ANCLAJE 5/16 X 2-1/2 S M	UNIDAD	40
15	CABLE DÚPLEX 2X16 X ROLLO CENTELSA POR 100 ML	UNIDAD	4
16	NA UNIÓN MANGUERA 3VIA	UNIDAD	50
17	NA UNIÓN MANGUERA 2VIA	UNIDAD	40
18	NA CAB DE PODER PARA MANGUERA DE 3 VÍAS	UNIDAD	20
19	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	6

5.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Elaborar y presentar para aprobación de la entidad el diseño de las figuras y elementos decorativos que conformarán el alumbrado navideño, de acuerdo con las especificaciones técnicas y el presupuesto contractual.

2. Fabricar, suministrar e instalar las figuras, estructuras metálicas, letreros, elementos tridimensionales y demás componentes decorativos contemplados en el presupuesto oficial.

3. Suministrar todos los materiales, insumos, accesorios y elementos eléctricos necesarios para la adecuada ejecución del objeto contractual, conforme a las cantidades y especificaciones establecidas.

4. Realizar el transporte, montaje, instalación, fijación y conexión de las figuras y elementos decorativos en los lugares determinados por la Administración Municipal.

5. Garantizar que los materiales, figuras y elementos suministrados sean nuevos, de buena

calidad y aptos para su instalación y funcionamiento en espacios exteriores.

6. Garantizar la correcta instalación y funcionamiento de los sistemas de iluminación, conexiones eléctricas, fotoceldas y demás componentes requeridos para el alumbrado navideño.

7. Adoptar las medidas de seguridad industrial, eléctrica y de trabajo en alturas que sean aplicables durante las actividades de fabricación, transporte, montaje e instalación.

8. Garantizar la estabilidad y adecuada fijación de las estructuras y figuras instaladas, evitando riesgos para los peatones, vehículos, bienes públicos y particulares.

9. Realizar las pruebas de funcionamiento del alumbrado navideño y corregir las fallas o deficiencias que se presenten durante la instalación y puesta en funcionamiento, sin costo adicional para la entidad.

10. Mantener en condiciones de orden y aseo los lugares intervenidos y retirar los residuos y sobrantes de materiales generados durante la ejecución del contrato.

11. Responder por los daños ocasionados a bienes públicos o de terceros como consecuencia de las actividades desarrolladas durante la ejecución contractual.

12. Garantizar la calidad de los elementos suministrados e instalados y atender las fallas atribuibles a defectos de fabricación, materiales o instalación durante el término de garantía establecido.

13. Coordinar con el supervisor del contrato las actividades de diseño, suministro e instalación, atendiendo las observaciones e instrucciones impartidas para la correcta ejecución del objeto contractual.

14. Entregar los elementos completamente instalados y en funcionamiento, de acuerdo con los diseños aprobados, las cantidades y las especificaciones técnicas contratadas.

6. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

Escala de valoración

Valor	Probabilidad	Impacto
1	Baja	Bajo
2	Media	Medio
3	Alta	Alto

La valoración del riesgo corresponde al resultado de multiplicar la probabilidad por el impacto:

Resultado	Nivel de riesgo	Categoría

1 - 2	Bajo	Aceptable
3 - 4	Medio	Moderado
6 - 9	Alto	Alto

6.1. Matriz de riesgos

No.	Clase / categoría	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo y descripción del evento	Consecuencia	Prob.	Impacto	Valoración	Asignación
1	Planeación	Interna	Planeación	Deficiencias en la estructuración de las especificaciones técnicas, cantidades, dimensiones o características de las figuras y elementos decorativos requeridos.	Entrega de elementos que no corresponden a las necesidades de la entidad, modificaciones y retrasos en la ejecución.	Media	Alto	Alto (6)	Entidad
2	Administrativo	Interna	Planeación	Inconsistencias entre las cantidades, descripciones y especificaciones contenidas en el presupuesto oficial y los documentos del proceso.	Confusiones en la presentación de ofertas, diferencias en la ejecución y posibles reclamaciones contractuales.	Media	Medio	Medio (4)	Entidad
3	Jurídico	Interna	Selección	Deficiencias en la elaboración de la invitación pública o en la verificación de los requisitos habilitantes y condiciones de participación.	Selección inadecuada del contratista, observaciones, reclamaciones o controversias durante el proceso.	Baja	Alto	Medio (3)	Entidad
4	Financiero / económico	Externa	Ejecución	Variación de los precios de los materiales, insumos eléctricos, estructuras metálicas, transporte y demás elementos necesarios para ejecutar el contrato.	Incremento de los costos de ejecución y afectación de la rentabilidad económica del contratista.	Media	Medio	Medio (4)	Contratista
5	Operativo	Interna	Ejecución	Retrasos en la fabricación, suministro, transporte, montaje e instalación de las figuras y elementos decorativos.	Incumplimiento del cronograma y entrega tardía del alumbrado navideño, afectando su oportunidad y finalidad.	Media	Alto	Alto (6)	Contratista
6	Técnico	Interna	Ejecución	Errores en los diseños, fabricación de estructuras, dimensiones, materiales o acabados de las figuras decorativas.	Productos defectuosos, incompatibilidad con los espacios de instalación y necesidad de correcciones o reposiciones.	Media	Alto	Alto (6)	Contratista
7	Calidad	Interna	Ejecución	Suministro de materiales, mangueras LED, extensiones, accesorios, estructuras o componentes eléctricos de calidad deficiente o diferentes a los requeridos.	Fallas de iluminación, deterioro prematuro, reposición de materiales y afectación del funcionamiento del alumbrado.	Media	Alto	Alto (6)	Contratista
8	Tecnológico / técnico	Interna	Ejecución	Fallas en las conexiones eléctricas, empalmes, fotoceldas, breakers, sistemas de iluminación o componentes de control.	Cortocircuitos, interrupciones del servicio de iluminación, daños en los elementos instalados y posibles accidentes.	Media	Alto	Alto (6)	Contratista
9	Seguridad y salud en el trabajo	Interna	Ejecución	Accidentes laborales durante la fabricación, manipulación, transporte, montaje e instalación de estructuras, especialmente en trabajos en alturas y actividades eléctricas.	Lesiones al personal, suspensión de actividades, responsabilidades legales y retrasos en la ejecución.	Media	Alto	Alto (6)	Contratista
10	Seguridad pública / operacional	Interna	Ejecución	Deficiencias en la fijación, anclaje y estabilidad de las estructuras y figuras decorativas instaladas en postes y espacios públicos.	Caída de elementos, lesiones a peatones, daños a vehículos y afectación de bienes públicos o privados.	Baja	Alto	Medio (3)	Contratista
11	Logístico	Externa	Ejecución	Dificultades en el transporte, disponibilidad, almacenamiento o entrega oportuna de materiales,	Retrasos en el cronograma y dificultades para completar oportunamente el montaje	Media	Medio	Medio (4)	Contratista

				insumos y estructuras necesarias para la instalación.	del alumbrado.				
12	Ambiental / climático	Externa	Ejecución	Condiciones climáticas adversas, lluvias intensas, fuertes vientos o tormentas que dificulten las actividades de montaje e instalación en espacios exteriores.	Suspensión temporal de actividades, retrasos y posibles daños a elementos instalados.	Media	Medio	Medio (4)	Compartido
13	Operativo / social	Externa	Ejecución	Daños, hurto, vandalismo o manipulación indebida de las figuras, materiales y elementos decorativos instalados en espacios públicos.	Deterioro, pérdida de elementos, interrupción del alumbrado y necesidad de reparaciones o reposiciones.	Media	Medio	Medio (4)	Compartido
14	Supervisión / administrativo	Interna	Ejecución	Falta de seguimiento oportuno por parte de la supervisión o deficiencias en la coordinación entre el contratista y la entidad.	Identificación tardía de incumplimientos, errores de instalación y dificultades para adoptar medidas correctivas.	Baja	Medio	Bajo (2)	Entidad
15	Fuerza mayor / caso fortuito	Externa	Ejecución	Ocurrencia de situaciones imprevisibles, irresistibles y ajenas a las partes que impidan o dificulten sustancialmente la ejecución contractual.	Suspensión, retrasos, imposibilidad temporal o definitiva de ejecutar las actividades contratadas.	Baja	Alto	Medio (3)	Compartido

6.2. MATRIZ DE TRATAMIENTO, MITIGACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS

Esta matriz establece las acciones preventivas y correctivas que deberán implementarse para reducir la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados y minimizar sus consecuencias sobre la ejecución contractual.

No.	Riesgo identificado	Asignación	Medidas de tratamiento y mitigación	Responsable	Momento de aplicación	Seguimiento y monitoreo
1	Deficiencias en la estructuración de las especificaciones técnicas, cantidades y diseños.	Entidad	Elaborar estudios previos completos, verificar las necesidades del municipio, definir las características técnicas de los elementos y establecer las cantidades requeridas.	Dependencia estructuradora y supervisor.	Planeación y antes de publicar el proceso.	Revisión de estudios previos, presupuesto y anexo técnico.
2	Inconsistencias entre cantidades, descripciones y especificaciones del presupuesto.	Entidad	Revisar y conciliar el presupuesto oficial, las cantidades, unidades de medida y descripciones de cada elemento antes de publicar la invitación.	Dependencia estructuradora.	Antes de publicar el proceso.	Verificación documental y validación de cantidades.
3	Deficiencias en la invitación pública y en la verificación de requisitos.	Entidad	Revisar jurídicamente la invitación, establecer requisitos proporcionales al objeto y verificar el cumplimiento de las condiciones habilitantes de los oferentes.	Responsable del proceso de selección.	Selección.	Revisión jurídica y aplicación de los criterios de evaluación establecidos.
4	Variación de los precios de materiales e insumos.	Contratista	Realizar una adecuada estructuración económica de la oferta, verificar precios de mercado y contemplar las variaciones ordinarias de costos durante la ejecución contractual.	Contratista.	Presentación de oferta y ejecución.	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones económicas y contractuales.
5	Retrasos en fabricación, suministro, transporte e instalación.	Contratista	Presentar un cronograma de actividades, programar oportunamente la adquisición de materiales, disponer del personal y equipos necesarios y controlar los tiempos de ejecución.	Contratista.	Desde el inicio hasta la terminación del contrato.	Verificación periódica del cronograma e informes de avance.
6	Errores en diseños, fabricación y dimensiones de las figuras.	Contratista	Presentar los diseños para aprobación previa de la entidad, verificar dimensiones, materiales y características técnicas y realizar las correcciones necesarias antes de la instalación.	Contratista y supervisor.	Antes de fabricar y durante la instalación.	Revisión y aprobación de diseños y verificación física de los elementos.
7	Suministro de materiales de calidad	Contratista	Verificar las condiciones técnicas de los materiales, utilizar elementos	Contratista.	Suministro, instalación y	Inspección de materiales y verificación de

	deficiente.		nuevos y adecuados para exteriores y sustituir aquellos que no cumplan las especificaciones contractuales.		garantía.	especificaciones.
8	Fallas en conexiones eléctricas y sistemas de iluminación.	Contratista	Ejecutar instalaciones seguras, utilizar accesorios y elementos adecuados, implementar protecciones eléctricas y realizar pruebas de funcionamiento antes de la entrega.	Contratista.	Durante la instalación y puesta en funcionamiento.	Inspecciones técnicas y pruebas de iluminación y conexiones.
9	Accidentes laborales durante la ejecución.	Contratista	Cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo, implementar medidas de prevención, suministrar elementos de protección personal y garantizar personal autorizado para trabajos en alturas y actividades eléctricas.	Contratista.	Durante toda la ejecución contractual.	Verificación de afiliaciones, medidas de seguridad, permisos y procedimientos de trabajo seguro.
10	Caída o inestabilidad de estructuras y figuras.	Contratista	Utilizar materiales resistentes, implementar sistemas adecuados de anclaje y fijación y verificar la estabilidad de las estructuras antes de su entrega.	Contratista.	Montaje, instalación y entrega.	Inspección física y verificación de estabilidad de los elementos.
11	Dificultades de transporte, almacenamiento y entrega de materiales.	Contratista	Programar anticipadamente el transporte, garantizar condiciones adecuadas de almacenamiento y disponer de los recursos logísticos necesarios.	Contratista.	Antes y durante la ejecución.	Control de entregas y verificación de disponibilidad de materiales.
12	Condiciones climáticas adversas.	Compartido	Programar las actividades considerando las condiciones meteorológicas, adoptar medidas de protección de los elementos instalados y reprogramar las actividades cuando existan condiciones inseguras.	Contratista y entidad.	Durante la ejecución.	Seguimiento a condiciones climáticas y registro de novedades.
13	Hurto, vandalismo o daños ocasionados por terceros.	Compartido	Implementar medidas razonables de protección, asegurar las estructuras, verificar periódicamente el estado de los elementos y coordinar con las autoridades municipales las acciones preventivas que correspondan.	Contratista y entidad.	Durante la instalación y permanencia de los elementos.	Inspecciones visuales y reporte de novedades.
14	Deficiencias en la supervisión y coordinación contractual.	Entidad	Designar supervisor, establecer mecanismos de comunicación, realizar seguimiento al cronograma y verificar oportunamente el cumplimiento de las obligaciones contractuales.	Supervisor del contrato.	Durante toda la ejecución contractual.	Informes de supervisión, actas y requerimientos al contratista.
15	Fuerza mayor o caso fortuito.	Compartido	Informar oportunamente la ocurrencia del evento, documentar sus causas y consecuencias, evaluar las medidas de contingencia y adoptar las decisiones contractuales que correspondan conforme a la ley.	Entidad y contratista.	Cuando se presente el evento.	Verificación de soportes, evaluación de afectaciones y seguimiento a las medidas adoptadas.

Evaluación del riesgo después de aplicar las medidas de mitigación

Una vez implementadas las medidas de tratamiento, se espera que los riesgos disminuyan de la siguiente manera:

No.	Riesgo	Probabilidad residual	Impacto residual	Nivel residual esperado
1	Deficiencias en la planeación técnica.	Baja	Medio	Bajo
2	Inconsistencias presupuestales y de cantidades.	Baja	Bajo	Bajo
3	Deficiencias en el proceso de selección.	Baja	Medio	Bajo
4	Variación de precios de materiales.	Media	Medio	Medio
5	Retrasos en fabricación e instalación.	Baja	Medio	Bajo
6	Errores en diseños y fabricación.	Baja	Medio	Bajo
7	Materiales de calidad deficiente.	Baja	Medio	Bajo

8	Fallas en conexiones eléctricas.	Baja	Alto	Medio
9	Accidentes laborales.	Baja	Alto	Medio
10	Inestabilidad de estructuras.	Baja	Alto	Medio
11	Dificultades logísticas.	Baja	Medio	Bajo
12	Condiciones climáticas adversas.	Media	Medio	Medio
13	Hurto o vandalismo.	Media	Medio	Medio
14	Deficiencias en la supervisión.	Baja	Bajo	Bajo
15	Fuerza mayor o caso fortuito.	Baja	Alto	Medio

7. Conclusiones:

Con fundamento en todo lo anterior y debido a que la contratación que se pretende realizar corresponde al proceso de selección de Mínima Cuantía, se hace necesario solicitar el certificado de disponibilidad presupuestal (CDP), por un valor de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES VEINTICINCO MIL PESOS ($49.025.000,00) M/CTE**., para seguir con los estudios previos de mínima cuantía.

Código rubro	Descripción	Fuente	Valor
23201010010313-01-123105-16-2102011-0	Redes de alumbrado público con mantenimiento	1.2.3.1.05 IMPUESTO - SOBRETASA POR EL ALUMBRADO PUBLICO	$18.732.293,19
23201010010313-02-133314-16-2102011-0	Redes de alumbrado público con mantenimiento	1.3.3.3.14 R.B. IMPUESTO DE ALUMBRADO PUBLICO	$30.292.706,81
TOTAL:			$49.025.000,00

Se Suscribe;

FELIPE ANDRÉS ROMERO PINTO
Secretario de Planeación

Proyectó.
Reviso: contratación / Manuel A. Barreto