ANÁLISIS DEL SECTOR

Fecha: noviembre de 2026.

Clase de Contrato: suministro.

Modalidad de Selección: Mínima Cuantía.

Objeto: **SUMINISTRO DE MATERIALES COMPONENTES ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS REDES DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE MONGUÍ.**

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 presente proceso.

1. PERSPECTIVA LEGAL

De conformidad con el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 del 2015 la selección del contratista se realizará mediante proceso de mínima cuantía.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Una vez revisadas las condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, se acopio información de, calidad, condiciones y plazos de entrega; para lo cual se tomó como referencia la información publicada en el sistema electrónico de contratación pública; en cuanto al precio, consulta de la cual se deja la siguiente relación como constancia:

ENTIDAD	NO. DE PROCESO	OBJETO	VALOR
MUNICIPIO DE ANSERMANUEVO	MC-037-2026	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS QUE SE REQUIEREN PARA MANTENIMIENTO, REPARACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE LAS REDES DE ENERGIA ELECTRICA PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMANUEVO.	$ 49.025.000
ALCALDIA DE HONDA	MC-48-2026	ADQUISICION Y SUMINISTRO DE LLANTAS Y BATERIAS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO TECNICO Y OPERATIVO DE LA GESTION DEL SERVICIO PUBLICO NO DOMICILIARIO DE	$ 19.998.344,29

ENTIDAD	NO. DE PROCESO	OBJETO	VALOR
		ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA	

De igual forma, para la determinación de los valores unitarios, se tomó como referencia cotizaciones, de la cual se estableció el valor más bajo, dando como resultado:

				Cotización 1		Cotización 2		Promedio	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PÚBLICO, QUE INCLUYE INSPECCIÓN TÉCNICA, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, REPOSICIÓN DE CABLEADO , CAMBIO DE CONECTORES DENTADOS Y FOTOCELDA CON BASE 110/220V 1000W SI SE ENCUENTRA DEFECTUOSA LA LUMINARIA, VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA OPERATIVA FINAL.	UNIDAD	29	$ 200.000	$ 5.800.000	$ 220.000	$ 6.380.000	$ 210.000	$ 6.090.000

2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UNIDAD	17	$ 800.000	$ 13.600.000	$ 820.000	$ 13.940.000	$ 810.000	$ 13.770.000
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO PARA LUMINARIA 1 ½ X 1.20MTS CON COLLARÍN 7/8 TIPO CODENSA. MATERIAL: ACERO GALVANIZADO. MEDIDAS: 1 ½" X 1.20 METROS INCLUYE: COLLARÍN 7/8 TIPO	UNIDAD	15	$ 250.000	$ 3.750.000	$ 259.750	$ 3.896.250	$ 254.875	$ 3.823.125
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON FOTOCELDA, USANDO INDUCCION OPTICA.	UNIDAD	15	$ 500.000	$ 7.500.000	$ 543.200	$ 8.148.000	$ 521.600	$ 7.824.000

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

	POTENCIA: 100W. TENSION: 85-265V VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS. TEMP DE COLOR: 6500K LÚMENES: 9000LM. TEMP DE USO: -20°-40° TAMAÑO: 475*140*65MM IP 65 MATERIAL: ALUMINIO. DIFUSOR: POLICARBONATO IP65. CHASIS ROBUSTO EN ALUMINIO INYECTADO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. DRIVER DE ALTA PRECISIÓN CON SALIDA DE CORRIENTE CONSTANTE Y PROTECCIÓN DE SOBRECALENTAMIENTO. LAS LUMINARIAS DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN RETILAP								
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORE	UNIDAD	70	$ 9.500	$ 665.000	$ 10.000	$ 700.000	$ 9.750	$ 682.500

	S BIMETALICOS								
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 12 100% COBRE RETIE X 100 MTS	ROLLO	3	$ 445.000	$ 1.335.000	$ 450.000	$ 1.350.000	$ 447.500	$ 1.342.500
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE 400 WTS , LUMENES 40000 LM , EFICACIA LUMINOSA : 100 LM/W TENSION: 127-220V, FRECUENCIA 50/60 HZ , VIDA UTIL : 15,000 HRS	UNIDAD	8	$ 380.000	$ 3.040.000	$ 399.731	$ 3.197.852	$ 389.866	$ 3.118.926
COSTO DIRECTO					**$ 35.690.000**		**$ 37.612.102**		**$ 36.651.051**
ADMINISTRACION				**22%**	**$ 7.851.800**	**22%**	**$ 8.274.662**	**22%**	**$ 8.063.231**
IMPREVISTOS				**5%**	**$ 1.784.500**	**5%**	**$ 1.880.605**	**5%**	**$ 1.832.553**
UTILIDAD				**3%**	**$ 1.070.700**	**3%**	**$ 1.128.363**	**3%**	**$ 1.099.532**
VALOR TOTAL DE AIU				**30%**	**$ 10.707.000**	**30%**	**$ 11.283.630**	**30%**	**$ 10.995.315**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU					**$ 46.397.000**		**$ 48.895.732**		**$ 47.646.366**

De acuerdo con las anteriores consideraciones, teniendo en cuenta que se trata de un contrato a monto agotable, el presupuesto del proceso de contratación es de **cuarenta y siete millones seiscientos cuarenta y seis mil trescientos sesenta y seis pesos ($47.646.366) m/cte. incluido IVA.**

3. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

El proponente debe acreditar que cuenta con la experiencia y capacidad técnica requerida.

4. PERSPECTIVA FINANCIERA

Por tratarse de un contrato de mínima cuantía no se requiere indicadores de capacidad financiera y organizacional

5. PERSPECTIVA TÉCNICA

El objeto del contrato será la: **SUMINISTRO DE MATERIALES COMPONENTES ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS REDES DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE MONGUÍ**, según las siguientes características técnicas:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PÚBLICO, QUE INCLUYE INSPECCIÓN TÉCNICA, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, REPOSICIÓN DE CABLEADO , CAMBIO DE CONECTORES DENTADOS Y FOTOCELDA CON BASE 110/220V 1000W SI SE ENCUENTRA DEFECTUOSA LA LUMINARIA, VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA OPERATIVA FINAL.	UNIDAD	29
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UNIDAD	17
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO PARA LUMINARIA 1 ½ X 1.20MTS CON COLLARÍN 7/8 TIPO CODENSA. MATERIAL: ACERO GALVANIZADO. MEDIDAS: 1 ½" X 1.20 METROS INCLUYE: COLLARÍN 7/8 TIPO	UNIDAD	15
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON FOTOCELDA, USANDO INDUCCION OPTICA. POTENCIA: 100W. TENSION: 85-265V VIDA ÚTIL: 30.000 HORAS. TEMP DE COLOR: 6500K LÚMENES: 9000LM. TEMP DE USO: -20°-40° TAMAÑO: 475*140*65MM IP 65 MATERIAL: ALUMINIO. DIFUSOR: POLICARBONATO IP65. CHASIS ROBUSTO EN ALUMINIO INYECTADO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. DRIVER DE ALTA PRECISIÓN CON SALIDA DE CORRIENTE CONSTANTE Y PROTECCIÓN DE SOBRECALENTAMIENTO. LAS LUMINARIAS DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN RETILAP	UNIDAD	15
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES BIMETALICOS	UNIDAD	70
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 12 100% COBRE RETIE X 100 MTS	ROLLO	3

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE 400 WTS , LUMENES 40000 LM , EFICACIA LUMINOSA : 100 LM/W TENSION: 127-220V, FRECUENCIA 50/60 HZ , VIDA UTIL 15,000 HRS	UNIDAD	8

6. CONDICIONES OBLIGATORIAS:

1. Suministrar e instalar los materiales, componentes, accesorios y elementos requeridos para el mantenimiento y adecuación de las redes de alumbrado público, conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
2. Garantizar que los elementos suministrados sean nuevos, de buena calidad y cumplan con las normas técnicas y de seguridad aplicables.
3. Disponer del personal técnico, herramientas y equipos necesarios para ejecutar las actividades contratadas.
4. Garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las normas RETIE y RETILAP, según corresponda.
5. Reponer, sin costo adicional para el municipio, los elementos que presenten defectos o incumplan las condiciones técnicas exigidas.
6. Presentar los soportes y evidencias de los suministros, instalaciones y mantenimientos realizados.
7. Atender las instrucciones del supervisor y garantizar la calidad de los trabajos y elementos suministrados durante el periodo de garantía.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

El Municipio de Monguí, identifica los riesgos asociados con el presente proceso de contratación y los plasmó en la Matriz de Riesgo, de la siguiente forma:

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Consecuencia	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del	Responsable por	Fecha estimada en que	Fecha estimada en que	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

1	General	Interno	Planeación	Operacional	La necesidad y el objeto establecido en el estudio previo, no se ajusta a la modalidad de selección aplicable.	No se pueda adelantar el proceso contractual por no ajustarse a la modalidad de selección, retrasos en la satisfacción de la necesidad	Improbable	Menor	2	Bajo	Entidad Estatal	Revisión y acompañamiento jurídico a las Dependencias que solicitan la contratación, aclarando los requisitos y la aplicabilidad de cada una de las modalidades de selección, de conformidad a los lineamientos legales establecidos.	1	Insignificante	1	Bajo	No	Entidad Estatal	Inicio etapa precontractual	Finalización de la etapa contractual	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
2	General	Interno	Planeación	Operacional	El presupuesto planificado no corresponde al valor real de la prestación a realizar.	Imposibilidad para celebrar el contrato estatal	Improbable	Menor	2	Bajo	Entidad Estatal	Se debe efectuar un Análisis del Sector, conforme al objeto a contratar, aplicando las variables que correspondan, que permita establecer de manera real el valor del suministro del producto a entregar. (# 4 art 2,2,1,1,2,1,1 D. 1082/15) Tener en cuenta los lineamientos que para el efecto establezca Colombia Compra Eficiente	1	Insignificante	1	Bajo	No	Entidad Estatal	Inicio etapa precontractual	Finalización de la etapa contractual	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

3	General	Interno	Planeación	Operacional	Riesgo de no inclusión en el plan anual de adquisiciones	Incumplimiento artículo 74 de la Ley 1474 de 2011	Improbable	Menor	2	Bajo	Entidad Estatal	Seguimiento, control y actualización permanente del Plan Anual de Adquisiciones	1	Insignificante	1	Bajo	No	Entidad Estatal	Inicio de vigencia	Finalización de la	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
4	General	Interno	Ejecución	Operacional	La imposibilidad de dar inicio a la ejecución del contrato por falta de interventoría y/o supervisión.	El retraso en la ejecución del objeto contratado, pudiendo generar retrasos, modificaciones contractuales y variación del valor del contrato.	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Una vez establecida la necesidad se debe Planear y establecer que los términos para la selección e inicio de los contratos coincidan. Realizar la designación y comunicación del Supervisor (Art. 83 Ley 1474/11)	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Entidad Estatal	Inicio etapa precontractual	Finalización de la etapa contractual	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
5	General	Interno	Planeación	Operacional	Errores involuntarios que hayan quedado en los estudios previos, pliegos de condiciones, frente a unidades, cantidades, especificaciones, productos, servicios, descripción del proyecto, operaciones aritméticas, etc.	Afectación en la ejecución del contrato, pudiéndose generar prorrogas y/o adiciones.	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Verificar desde los Estudios Previos que se determinen de manera clara las unidades, cantidades, especificaciones, productos, servicios, operaciones aritméticas y estas coincidan en todos aquellos documentos que se suscriban.	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Entidad Estatal	Inicio etapa precontractual	Finalización de la etapa contractual	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"

6	General	Interno	Planeación	Operacional	Demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o servicios desarrollados por el contratista.	Afecta la satisfacción de la necesidad que se pretende cubrir con el contrato. Puede generar sanciones y prórrogas	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Realizar seguimiento continuo a la ejecución del contrato y de evidenciar un presunto incumplimiento y/o demoras se dará aplicación a los procedimientos, clausulas excepcionales, caducidad, sanciones y multas conforme lo establece la norma, atendiendo a los derechos de la Entidad. (art. 84, 85, 86 L 1474/11)	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Entidad Estatal	Inicio etapa contractual	Finalización de la etapa contractual	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
7	General	Interno	Ejecución	Operacional	Errores cometidos por los contratistas en la elaboración de las actas y/o cuentas que ocasionan demoras en su radicación.	Demora en los pagos que puede afectar el desarrollo normal del contrato	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Revisión de documentos radicados por el Contratista para solicitar los ajustes correspondientes.	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Entidad Estatal	Inicio etapa contractual	Finalización de la etapa	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
8	General	Interno	Ejecución	Operacional	Riesgo de que no se presenten las garantías	Incumplimiento de requisitos previos para el inicio de la ejecución del contrato		Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Luego de firmado el contrato Verificar y requerir al contratista para que otorgue las garantías exigidas	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Contratista	Inicio etapa	Finalización de la	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual
9	General	Interno	Ejecución	Operacional	Riesgo de no realizar registro presupuestal	No apropiación de recursos presupuestales para la ejecución del contrato	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad Estatal	Luego de firmado el contrato Verificar la existencia del registro presupuestal	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Entidad Estatal	Inicio etapa	Finalización de la	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual

10	General	Externo	Ejecución	Operacional	Riesgo de calidad del servicio	Mala calidad de los servicios prestados	Probabilidad	Menor	4	Bajo	Entidad	Seguimiento continuo y oportuno durante la ejecución del contrato	1	Insignificante	1	Bajo	SI	Contratista	Inicio etapa	Finalización	Seguimiento permanente	Finalización etapa contractual

8. PERSPECTIVAS ADICIONALES DE PLANEACION

No	PREGUNTA	RESPUESTA	CUAL O POR QUE
1	¿La Entidad Estatal requiere una persona jurídica o una persona natural? (En esta reflexión se cubren aspectos legales y organizacionales).	Persona jurídica cuyo objeto incluya el suministro de combustible con destino al parque automotor.	Según lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 Decreto 1082 de 2015 las Entidades Estatales pueden contratar bajo la modalidad de contratación directa la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con la persona jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la Entidad Estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate.
2	¿Cuál es la experiencia que requiere quien presta el servicio de acuerdo con la complejidad del caso? (En esta reflexión se cubren aspectos comerciales, técnicos y de análisis de Riesgo).	Experiencia relacionada con el suministro de combustible con destino al parque automotor.	Según lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 Decreto 1082 de 2015 las Entidades Estatales pueden contratar siempre y cuando la Entidad Estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate.
3	¿La Entidad Estatal ha contratado recientemente los servicios requeridos?	SI	En vigencias anteriores se requirió el suministro de combustible con destino al parque automotor.
4	¿Cuál fue el Valor del Contrato en vigencia anterior?	MC-003-2025: $39.800.000	Se celebro bajo la misma modalidad de contratación y el mismo tipo de contrato estatal.
5	¿Cuál fue la estructura del Contrato en la vigencia anterior?	Se estableció la estructura y procedimiento establecido en el Decreto 1082 de 2015 referido a la modalidad de selección de mínima cuantía y abreviada de menor cuantía.	El establecido en el pliego de condiciones del proceso de contratación de la vigencia anterior
6	¿La necesidad de la Entidad Estatal fue satisfecha con los Procesos de Contratación anteriores?	SI	Se cumplieron las metas establecidas en el programa establecido en la vigencia anterior.
	El tipo de remuneración recomendada Para la prestación	Se considera que lo más conveniente para las partes	Debido a que la ejecución del contrato conlleva la realización de

7	de servicios objeto del Proceso de Contratación y el motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración desde la economía, la Eficiencia y la eficacia del Proceso de Contratación. Es decir, como se hará el Pago: Puede ser con anticipo, sin anticipo, un valor mensual fijo, un valor por hora trabajada por hora ejecutada, cuota Litis, o una combinación de las anteriores.	contratantes, seria efectuar mediante pagos parciales, previa presentación del respectivo informe aprobado por el supervisor y el cumplimiento de los requisitos de ley	múltiples y diversas actividades de tracto sucesivo, los cuales requieren de la presentación de informes y la certificación de cumplimiento suscrita por el supervisor.
8	¿De qué manera se pactará la entrega de los bienes o servicios contratados?	Cumplimiento de las actividades establecidas en el contrato	Con la presentación de informes y soportes de los requisitos de ley como aportes al sistema de seguridad social y parafiscales
9	¿Cuál será el plazo de ejecución a pactar, el cual será el más favorable para la entidad y para el contratista de tal manera que se cumpla a cabalidad con el objeto del contrato?	Hasta agotar presupuesto	Teniendo en cuenta los recursos asignados para la ejecución de las actividades de gestión del riesgo.

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 siete millones seiscientos cuarenta y seis mil trescientos sesenta y seis pesos ($47.646.366) m/cte. incluido IVA,** para seguir con los estudios.

Se suscribe;

Original firmado
CARLOS ANDRES BALAGUERA RICAURTE
Secretario de planeación y obras públicas.

Calle 5ª Nro. 3-24 Celular 3208461011 Código Postal 1452201
alcaldia@mongui-boyaca.gov.co www.mongui-boyaca.gov.co
"Destino turístico Sostenible"