## ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

Fecha: 28 de agosto de 2026

Clase de Contrato: **Suministro**
Modalidad de Selección**: Mínima Cuantía**
Objeto: **SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL 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 **suministro**, cuyo objeto será la "**SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL 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.

## PERSPECTIVA LEGAL

Se trata de un contrato de **suministro** cuyo objeto será el **"SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL 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.

## 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:

| VIGENCIA | TIPO DE CONTRATO Y NUMERO | OBJETO | VALOR |
|---|---|---|---|
| 2022 | Suministro Mínima cuantía MC-MT-015-2022 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO (RECEBO) PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TASCO – BOYACÁ | $27.870.304,00 |
| 2021 | Suministro Mínima cuantía MC-MT-033-2021 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO (RECEBO) PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TASCO – BOYACÁ | $25.399.076,72 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2021 | Suministro Mínima cuantía MC-MT-013-2021 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO (RECEBO) PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TASCO – BOYACÁ | $25.399.358 |
| 2020 | Subasta Inversa SI-MT-003 | SERVICIO DE CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE FRESADO ASFALTICO, PROVENIENTE DE LAS ACTIVIDADES DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA EL CRUCERO AGUAZUL, DONADO POR EL INVIAS CON DESTINO AL MUNICIPIO DE TASCO | $90.000.000 |
| 2024 | Mínima cuantía MC-MT-007-2024 | SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO (RECEBO) PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TASCO - BOYACÁ | $46.884.192 |

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:

## HISTÓRICO DE COMPRAS DE OTRAS ENTIDADES:

| Entidad | Modalidad de contratación | Objeto | Numero de proceso | Valor | Contratista |
|---|---|---|---|---|---|
| Municipio de Paya | Mínima Cuantía | PRESTACIÓN DE SERVICIO DE EXTENDIDA DE MATERIAL DE AFIRMADO INCLUYE SUMINISTRO, PARA EL MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE PAYA BOYACÁ | MP-OP-005-2020 | $ 24.498.856 | JOSE GREGORIO GÓMEZ |
| Municipio de Tasco | Subasta Inversa - Licitación Pública | SERVICIO DE CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE FRESADO ASFALTICO, PROVENIENTE DE LAS ACTIVIDADES DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA EL CRUCERO AGUAZUL, DONADO POR EL INIVAS CON DESTINO AL MUNICIPIO DE TASCO | SI-MT-003 | $ 90.000.000 | INGEOBRAS QHSE SAS |
| MUNICIPIO DE BELÉN | MB-MC-024-2020 | ALQUILER DE MAQUINARIA REPRESENTADA EN VOLQUETAS Y CARROTANQUE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE BELEN | MB-MC-024-2020 | $ 24.500.000 | TRANSPORTES Y SUMINISTROS JHON PINEDA S.A.S. |

Económicamente el valor del contrato está estimado a partir del análisis detallado de costos, que obedece a la ponderación de precios referencia establecidos por la Gobernación de Boyacá que se describe a continuación:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | %IVA | V/IVA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS (NO INLCUYE TRANSPORTE, INCLUYE IVA) | M3 | 636 | $48.790,00 | 19,00% | $9.270,10 | $36.926.223,60 |
| | | | | | | | **$36.926.223,60** |

De acuerdo a las anteriores consideraciones, y consultado el presupuestal municipal, el presupuesto oficial para el futuro contrato es de **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($36.926.323,60) M/CTE.,** PRECIO EL CUAL CONSTITUIRÁ EL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

## 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.

## 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.

## PERSPECTIVA TÉCNICA

El objeto del contrato será el: **SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ,** según las siguientes características técnicas:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS (NO INCLUYE TRANSPORTE, INCLUYE IVA) | M3 | 636 |

5.1. Condiciones obligatorias:

5.1.1. Suministrar el material de recebo común en la cantidad, calidad y especificaciones técnicas establecidas.
5.1.2. Garantizar que el material de recebo común cumpla con las condiciones físicas y mecánicas adecuadas para el uso previsto en el mantenimiento de vías veredales, conforme a las normas técnicas aplicables.
5.1.3. Disponer el material de recebo común en una cantera o centro de acopio accesible, ubicado a una distancia no superior a veinte (20) kilómetros del casco urbano del municipio de Tasco, garantizando condiciones adecuadas para su cargue por parte de la entidad contratante.
5.1.4. En caso de que el contratista no cuente con una cantera o centro de acopio adecuado en el rango de distancia establecido, deberá asumir los costos y la logística de transporte del material hasta un punto de entrega ubicado en el casco urbano del municipio de Tasco, debidamente acordado con el supervisor del contrato.
5.1.5. Entregar el material de forma oportuna, dentro del plazo y cronograma establecido en coordinación con el supervisor del contrato para efectos de su recolección y transporte.
5.1.6. Garantizar la disponibilidad permanente del material en la cantera o en el punto de acopio, de acuerdo con el cronograma y cantidades requeridas por el contratante, permitiendo el acceso para su cargue y posterior transporte.
5.1.7. Permitir y facilitar las actividades de supervisión, incluyendo la verificación de calidad, cantidad y condiciones del material entregado.
5.1.8. Responder por la calidad del material suministrado, así como por cualquier defecto, deficiencia o incumplimiento técnico que impida su adecuado uso para el mantenimiento de vías veredales, conforme a las especificaciones técnicas contractuales.
5.1.9. Adoptar las medidas de seguridad necesarias durante la extracción, manejo y disposición del material, asegurando que las actividades de suministro se desarrollen conforme a la normatividad ambiental, laboral y de seguridad industrial vigente

**ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO**

| Valoración | Categoría |
|---|---|
| 1–5 | Bajo |
| 6–10 | Moderado |
| 11–15 | Alto |
| 16–25 | Extremo |

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | General | Externo | Ejecución | Operacional | Dificultades para obtener oportunamente el material de afirmado requerido, por limitaciones de disponibilidad en la | Retraso en las entregas, afectación de las actividades de mantenimiento vial y posible incumplimiento del cronograma | 3 | 4 | 12 | Alto |

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | fuente de suministro, restricciones de producción o problemas de abastecimiento. | contractual. | | | | |
| 2 | General | Interno/Externo | Ejecución | Calidad | El material suministrado no cumple con las características técnicas, granulométricas o de calidad establecidas en las especificaciones del contrato. | Rechazo del material, necesidad de reposición, mayores tiempos de ejecución y afectación de la calidad del mantenimiento de las vías. | 2 | 5 | 10 | Moderado |
| 3 | General | Externo | Ejecución | Operacional | Se presentan dificultades o retrasos en el transporte del material hasta los sitios definidos por la entidad, por condiciones de las vías de acceso, disponibilidad de vehículos o restricciones de movilidad. | Demoras en la entrega, incremento de tiempos logísticos y afectación de la programación de las actividades de mantenimiento. | 3 | 4 | 12 | Alto |
| 4 | General | Externo | Ejecución | Fuerza mayor | Condiciones climáticas adversas, especialmente lluvias intensas, ocasionan dificultades para el acceso a las vías veredales, cargue, transporte o descargue del material. | Suspensión o retraso temporal de las entregas y afectación del cronograma de mantenimiento vial. | 4 | 4 | 16 | Extremo |
| 5 | General | Interno | Ejecución | Operacional | Entrega de cantidades diferentes a las solicitadas o errores en la medición, cargue, transporte o recepción del material. | Diferencias entre las cantidades requeridas y recibidas, dificultades para el pago y afectación de la ejecución de las actividades previstas. | 2 | 4 | 8 | Moderado |
| 6 | General | Interno | Ejecución | Operacional | Incumplimiento de los tiempos de entrega establecidos o acordados con la entidad. | Retraso en las actividades de mantenimiento de las vías y posible imposición de medidas contractuales cuando haya lugar. | 3 | 4 | 12 | Alto |
| 7 | Específico | Externo | Ejecución | Económico | Incremento inesperado de los costos asociados al transporte, combustible, cargue u otros componentes de la operación del contratista durante la ejecución. | Afectación de la estructura económica del contratista y riesgo de dificultades para mantener las condiciones de suministro pactadas. | 3 | 3 | 9 | Moderado |
| 8 | General | Interno | Ejecución | Administrativo | Deficiencias en la coordinación entre el contratista, la supervisión y las dependencias municipales encargadas de | Entregas inoportunas, desplazamientos innecesarios, errores en cantidades y afectación de la programación del | 2 | 3 | 6 | Moderado |

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | determinar los sitios y cantidades requeridas. | suministro. | | | | |
| 9 | General | Interno/Externo | Ejecución | Operacional | Daños, pérdidas o deterioro del material durante las actividades de cargue, transporte o descargue. | Necesidad de reponer material, mayores tiempos de operación y posibles retrasos en la ejecución. | 2 | 3 | 6 | Moderado |
| 10 | General | Externo | Ejecución | Regulatorio | Cambios o restricciones de carácter ambiental, minero, de transporte o de funcionamiento de la fuente de materiales que afecten el suministro. | Restricciones temporales de abastecimiento, retrasos en las entregas o necesidad de acudir a una fuente alternativa que cumpla las condiciones exigidas. | 2 | 4 | 8 | Moderado |

## Forma de mitigación del riesgo

| No. | A quién se asigna | Tratamiento / Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | ¿Afecta la ejecución del contrato? | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión – Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Contratista | Verificar previamente la disponibilidad del material y garantizar una fuente de suministro que permita atender oportunamente los requerimientos de la entidad. Mantener capacidad logística y de abastecimiento suficiente. | 3 | Sí | Contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 2 | 3 | 6 | Moderado | Verificación de disponibilidad, programación de entregas y seguimiento a las cantidades pendientes de suministro. | Permanente / semanal |
| 2 | Contratista | Garantizar que el material cumpla las especificaciones técnicas establecidas. Realizar controles de calidad y permitir la verificación y rechazo del material que no cumpla las condiciones exigidas. | 2 | Sí | Contratista, con verificación del supervisor | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 1 | 4 | 4 | Bajo | Inspección y verificación de las características del material al momento de la recepción y revisión de soportes de calidad cuando sean exigibles. | En cada entrega |
| 3 | Contratista | Programar anticipadamente el transporte, disponer de vehículos adecuados y verificar las condiciones de las rutas de acceso a los sitios de entrega. | 3 | Sí | Contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 2 | 3 | 6 | Moderado | Seguimiento a la programación de vehículos, rutas y entregas efectivamente realizadas. | En cada entrega |
| 4 | Compartido: Entidad – Contratista | Realizar programación flexible de entregas teniendo en cuenta las condiciones climáticas y el estado de las vías. En caso de eventos imprevisibles, coordinar oportunamente la reprogramación de las actividades, conforme al contrato y la normativa aplicable. | 3 | Sí | Supervisor y contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 2 | 3 | 6 | Moderado | Seguimiento a pronósticos y condiciones climáticas, estado de las vías y programación de entregas. | Permanente / antes de cada jornada de suministro |
| 5 | Contratista | Verificar las cantidades cargadas y entregadas y contar con soportes de recepción. La supervisión verificará las cantidades efectivamente recibidas frente a las autorizadas o requeridas. | 2 | Sí | Contratista y supervisor | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 1 | 3 | 3 | Bajo | Comparación entre órdenes o requerimientos, remisiones, soportes de entrega y cantidades recibidas. | En cada entrega |
| 6 | Contratista | Elaborar una programación de entregas y atender oportunamente los requerimientos de la entidad. Informar con anticipación cualquier | 3 | Sí | Contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 2 | 3 | 6 | Moderado | Seguimiento al cronograma, requerimientos efectuados y entregas realizadas. | Semanal |

| No. | A quién se asigna | Tratamiento / Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | ¿Afecta la ejecución del contrato? | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión – Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | circunstancia que pueda afectar los tiempos de suministro. | | | | | | | | | | | |
| 7 | Contratista | Realizar una adecuada estructuración económica de la oferta, considerando costos de transporte, combustible, cargue, descargue y demás costos asociados. El contratista asume los riesgos propios de su estructura de costos, en los términos contractuales. | 2 | No, salvo circunstancias excepcionales que jurídicamente correspondan | Contratista | Etapa de planeación/oferta | Durante toda la ejecución | 2 | 2 | 4 | Bajo | Seguimiento financiero del contrato y verificación del cumplimiento de las condiciones económicas pactadas. | Mensual |
| 8 | Entidad – Supervisor | Establecer canales de comunicación y coordinación para determinar oportunamente los sitios, cantidades y momentos de entrega requeridos, dejando constancia de las solicitudes y autorizaciones correspondientes. | 2 | Sí | Supervisor | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 1 | 2 | 2 | Bajo | Revisión de comunicaciones, solicitudes, programación y actas o informes de supervisión. | Semanal / según requerimiento |
| 9 | Contratista | Implementar medidas adecuadas para el manejo, cargue, transporte y descargue del material, procurando evitar pérdidas o deterioro durante el proceso logístico. | 2 | Sí | Contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 1 | 2 | 2 | Bajo | Inspección visual y verificación de las condiciones de transporte y recepción del material. | En cada entrega |
| 10 | Contratista | Verificar que la fuente de materiales utilizada cuente con las autorizaciones y condiciones legales aplicables y mantener alternativas de abastecimiento que cumplan las especificaciones contractuales, cuando sea posible. | 3 | Sí | Contratista | Desde el inicio de ejecución | Durante toda la ejecución | 1 | 3 | 3 | Bajo | Revisión de documentos de la fuente de materiales y seguimiento a eventuales restricciones que puedan afectar el suministro. | Al inicio y cuando se presente un cambio |

**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 **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($36.926.323,60) M/CTE.**, para seguir con los estudios previos de mínima cuantía.

| Código rubro | Descripción | Fuente | Valor |
|---|---|---|---|
| 23201010010302-01-124303-16-2402041 | Mantenimiento y mejoramiento de vías | 1.2.4.3.03 SGP- PROPÓSITO GENERAL- PROPÓSITO GENERAL LIBRE INVERSIÓN | $ 36.926.323,60 |
| **TOTAL:** | | | **$** 36.926.323,60 |

Se Suscribe;

**FELIPE ANDRÉS ROMERO PINTO**
Secretario de Planeación

Elaboro: Felipe Andrés Romero Pinto
Secretario de Planeación y obras públicas
Reviso: contratación / Manuel A. Barreto