## ESTUDIOS PREVIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | |
|---|---|
| DEPENDENCIA QUE PROYECTA | SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL |
| FECHA | Marzo de 2025 |
| DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE | Despacho Alcalde |

## 1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

De conformidad con lo establecido en el art. 25 numerales 1, 4 y 7 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y en cumplimiento a lo reglado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015 y demás normas aplicables, a continuación, se presenta el estudio de conveniencia y oportunidad requerido para la siguiente contratación:

Teniendo en cuenta que conforme lo establece el Artículo 2 de la Constitución Política de Colombia son fines esenciales de Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad y en general garantizar la efectividad de los principios, deberes y derechos consagrados en la constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Conforme lo establece el Artículo 311 al municipio como entidad fundamental del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso social y cumplir las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes. Que conforme lo establece el Artículo 315 son atribuciones del alcalde dirigir la acción administrativa del municipio.

Que, por definición legal, el municipio es la Entidad Territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política fiscal y administrativa dentro de los límites que le señalen la Constitución y la Ley, y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de la población en su respectivo territorio.

Las vías municipales a cargo del Municipio, sirve de conexión entre las vías urbanas, red vial secundaria (vías departamentales) y nacionales; es por ello que se requiere realizar de manera continua el mantenimiento rutinario de la red vial terciaria- el cual se lleva a cabo con material de afirmado y con la maquinaria con que cuenta el Municipio.

El mantenimiento de la red vial terciaria es prioritario para los habitantes del Municipio que viven en la zona rural, ya que a través de ellos se comercializan los productos ganaderos y agrícolas, que hacen parte de la vocación del Municipio.

Que el Municipio de Santander de Quilichao cuenta con 102 veredas y más de 20 centros poblados del Municipio, los cuales requieren de intervención de la maquinaria amarilla para el mejoramiento de la malla vial, que durante la vigencia 2024, se vieron afectadas las vías, por las condiciones climatológicas, esto impidiendo el tránsito de los habitantes de la zona rural y así mismo el comercio de los productos cultivados en las veredas.

El Municipio cuenta con equipos como motoniveladora, retro excavadoras, vibro compactador, volquetas y otros equipos para el mantenimiento de vías, y con el fin de agilizar el proceso del mantenimiento de la malla vial es necesario realizar el mantenimiento de estos vehículos.

De igual manera dentro del mantenimiento y eventual reparación de la malla vial rural, en épocas de invierno tienden a incrementar problemas de inestabilidad o perdida de calzada que afectan el tránsito en las diferentes veredas, lo anterior acompañado a la necesidad de hacer obras de mitigación, conducción de aguas y estabilidad de taludes para la conservación de vías en buen estado.

El municipio cuenta con la siguiente maquinaria para realizar los trabajos:

La Secretaría de Infraestructura municipal y los vehículos adscritos a la entidad cuenta a la fecha con un parque automotor constituido por:

Vehículos de trasporte:

- Dos (2) camionetas de placas OVR 148 y OVR 149
- Siete (7) volquetas de placas: OVR 053; OVR 085; OVR 087; OVR 088; ONK 550; ONK 551 y ONK 552.
- Un (1) camión doble troque de placas OVR 092.
- Dos (2) camionetas de placas OVR 054 y OVR083.
- Un (1) camión sencillo de placas WPT 249.

Y maquinaria pesada compuesto por:

- Dos (2) motoniveladoras John Deere series 670CH y 670G.
- Dos (2) retroexcavadoras John Deere series 410K y New Holland B90B.
- Una (1) retroexcavadora de orugas marca Case serie CX135SR.
- Dos vibro compactadores marca Dinapac serie CA151 y LEBRERO LT.

Vale resaltar que la maquinaria de propiedad del municipio de Santander de Quilichao, se encuentra atendiendo las necesidades propias de mantenimiento vial para la conservación de las vías Veredales, además de las afectaciones por emergencias que se pueden presentar, por lo que es indispensable su mantenimiento para el buen funcionamiento de los equipos.

En lo corrido de la vigencia 2025, el municipio de Santander de Quilichao ha afrontado precipitaciones de lluvias, lo cual en la zona rural en especial ocasiona derrumbes y daños en estructuras de captación y conducción que atraviesan las vías veredales del municipio; dichos derrumbes, perdidas de calzada y daños de estructuras hidráulicas dejan parcialmente incomunicadas las veredas con el casco urbano y rural, causan la suspensión de la prestación de servicios públicos y atentan contra la vida de los habitantes del municipio, causando que campesinos y habitantes no puedan desarrollar sus labores económicas afectando notablemente las condiciones de vida de los pobladores, por lo que la maquinaria debe estar en perfecto estado para atender las necesidades que se presentan. Por tal razón es necesario contar con el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS ADSCRITOS A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA".**

Es de suma importancia atender las diferentes necesidades que emergen de las comunidades que habitan tanto las zonas urbanas como rurales, sin embargo, muchos de estos requerimientos realizados por la comunidad solo pueden ser resueltos con la maquinaria adecuada y completa para solventar tales necesidades; por ende, esta administración requiere el mantenimiento de la maquinaria amarilla para atender las necesidades del municipio, ya que se cuenta con un solo de frente de trabajo en el Municipio que debe permanecer en perfectas condiciones para el mantenimiento de las vías para el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo 2024-2027 denominado "QUILICHAO SOMOS TODOS".

El presente proceso de contratación está enmarcado en el plan Municipal de Desarrollo 2024-2027 denominado "QUILICHAO SOMOS TODOS", Nombre de la acción del PDM Mantenimiento de vías rurales y urbanas en afirmado. PATR 119698279549, la Secretaría de Infraestructura y Equipamiento Municipal, ejecuta el proyecto denominado "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA MALLA VIAL PARA EL AÑO 2025 DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO" con el código BPIM- 196982024, BPIN 202400000006951, debidamente inscrito y viabilizado en el banco de proyectos de la inversión municipal de la Secretaria de Planeación, ordenamiento territorial y vivienda con el concepto de viabilidad Técnica CVT-158, del 27 de diciembre del 2024.

En el presente procedimiento no se realizará análisis del sector ni de riesgos teniendo en cuenta la regla legal establecida en el parágrafo 2 del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y

en especial, el hecho de no hablarse de análisis del sector en la reglamentación de la mínima cuantía prevista del artículo 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto 1082 del 2015

## 2 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO POR CONTRATAR

**OBJETO:** MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS ADSCRITOS A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA.

### 2.1 Identificación en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios (código UNSPSC).

| ITEM | CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 1 | 78181500 | Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos. |

### 2.2 CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1. | **VOLQUETA OVR 085** | | |
| 1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRENOS TRASEROS INCLUYE VÁLVULA RELAY, TAPÓN 3/8", BUCHÍN 3/8" X 1/2", RACOR CODO 1/2", T DE COPAS 3/8", REFUERZOS 3/8", RACOR CODO 3/8" X 3/8", NIPLE DE 1/4", MANGUERA TUBIN DE 50 CM (3/8"), MANO DE OBRA PARA SISTEMA DE AIRE, TORNILLOS, ABRAZADERAS METÁLICAS T-30, CENTRO DE CÁMARA Y DIAFRAGMAS | Und | 1 |
| 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE PRESIÓN DE AIRE PRINCIPAL INCLUYE MANGUERA DE 2.30 CM CON ALMA DE ACERO, EMPAQUETADURA DE REGULADOR, ABRAZADERA PLÁSTICA Y ANILLOS | Und | 1 |
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS | Und | 1 |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS DELANTEROS | Und | 1 |
| 1.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINAL FD 187 R | Und | 1 |
| 1.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE RIN 22.5 | Und | 1 |
| 2. | **VOLQUETA OVR 087** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE PERNOS 4 ½, 1/2 BANDAS 4707X INCOLBEST, RODAJAS 1 1/8, RESORTES PARA BANDA Y MANO DE OBRA EN RUEDAS. | Und | 1 |
| 2.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ANILLOS | Und | 1 |
| 2.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETE DE BIELA STD | Und | 1 |
| 2.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETES DE BANCADA STD | Und | 1 |
| **3.** | **VOLQUETA OVR 053** | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT CAUCHO SOPORTE DE CARDÁN, INCLUYE KIT CAUCHO SOPORTE, MANO DE OBRA Y TORNILLO. | Und | 1 |
| **4.** | **VOLQUETA ONK 051** | | |
| 4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE JUEGO 9000 ST, GRASA 350 G, GRASA LITRO, SPIRAX Y SILICONA. | Und | 1 |
| 4.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EMBRAGUE FVR Y COLLARIN DE EMBRAGUE | Und | 1 |
| **5.** | **VOLQUETA ONK 050** | | |
| 5.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION TRANSMISION FVR | Und | 1 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR, INCLUYENDO SOPORTE DE MOTOR TRASERO PARA FORWARD ISUZU Y SOPORTE DE MOTOR DELANTERO PARA FVR/FTR. | Und | 1 |
| 5.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA GASO ELECTRICA | Und | 1 |
| 5.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VELOCIDAD | Und | 1 |
| **6.** | **RETRO JHON DEERE 410K** | | |
| 6.1 | REVISION Y REPARACION DE ELECTRO VALVULA | Und | 1 |
| 6.2 | ARREGLO DEL COVERTIDOR PARA LA SERVI TRANSMISION | Und | 1 |
| 6.3 | REVISION, DESMONTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA HIDRAHULICA | Und | 1 |
| 6.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION ANILLO SERVO TEFLON | Und | 1 |
| **7.** | **VOLQUETA ONK 052** | | |
| 7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJAS PARA MUELLE DELANTERO, INCLUYENDO HOJA DE RESORTE 4TA ISUZU FVR, HOJA DE RESORTE 5TA ISUZU FVR, TORNILLO CENTRAL 5/8*10, TORNILLO 12MM X 120MM *90, SERVICIO DE CORTES Y HUECOS, HOJA DE RESORTE PRINCIPAL ISUZU DELANTERO FVR Y HOJA DE RESORTE 3RA ISUZU FVR. | Und | 1 |
| **8.** | **VOLQUETA OVR 088** | | |
| 8.1 | ARREGLO DE ESPARRAGOS DEL EJE | Und | 1 |
| **9.** | **RETRO ORUGAS CASE 135** | | |
| 9.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VALVULAS 5P MA1908 | Und | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10.** | **MOTONIVELADORA JHON DEERE 670 G** | | |
| 10.1 | REVISION Y REPARACION DESLIZADORES FUNDIDOS EN BRONCE | Und | 1 |
| **11.** | **RETRO NEW HOLAN B90** | | |
| 11.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION MEDIAS LUNAS STD | Und | 1 |
| 11.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE CULATA | Und | 1 |
| **12.** | **GRAN VITARA OVR 083** | | |
| 12.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CASERIA BBA EMBRAGUE | Und | 1 |
| **13.** | **VIBROCOMPACTADOR LEBRERO** | | |
| 13.1 | SE LLEVARÁ A CABO EL DESMONTAJE DE LA BOMBA Y EL MOTOR, SEGUIDO DEL DESARME DE LA BOMBA Y LA REVISIÓN DE SUS COMPONENTES. SE SUMINISTRARÁ Y REEMPLAZARÁ LA EMPAQUETADURA, EL EJE, EL PLATO VÁLVULA Y LA VÁLVULA CTOP-3.SE REALIZARÁ EL MONTAJE EN BANCO DE PRUEBAS PARA LA VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y LA PRUEBA DE EFICIENCIA, SE EFECTUARÁ EL MONTAJE EN VIBRO Y, FINALMENTE, SE LLEVARÁ A CABO LA PRUEBA Y CALIBRACIÓN. | Und | 1 |

## 2.3 DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO:

Los documentos técnicos pueden ser consultados en la Secretaría de Infraestructura y Equipamiento Municipal de Santander de Quilichao, ubicada en la calle 13 # 13-20 del barrio Limonar de ésta ciudad, y hacen parte integral del presente estudio previo.

## 3 OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA

### 3.1 Obligaciones Generales del contratista:

1) Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad. Sin perjuicio de las garantías exigidas.
2) Suministrar los bienes y servicios de conformidad con las condiciones técnicas exigidas en los estudios previos, los pliegos de condiciones y de conformidad con lo ofrecido en su propuesta
3) Cumplir con la obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003 y demás normas aplicables, por cual anexo a la factura de cobro mensual deberá allegar la Certificación expedida por el revisor Fiscal o representante legal, según corresponda, con la cual acredite el pagos de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral

4) ) Constituir a nombre del Municipio de Santander de Quilichao, las garantías citadas en el presente documento y el artículo 2.2.1.2.3.1.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015.
5) Solucionar los inconvenientes que reporte el supervisor del contrato, en un lapso no mayor de 24 horas, durante la ejecución del contrato y mientras esté vigente la garantía de calidad de los bienes
6) Cumplir estrictamente con las condiciones técnicas, económicas y financieras contenidas en la propuesta y los tiempos de entrega previstos por la Municipio de Santander de Quilichao, Cauca
7) Disponer de la capacidad técnica, logística y humana adecuada que le permita garantizar el cumplimiento a cabalidad del objeto del contrato
8) Reportar la cuenta bancaria a la cual se autorice realizar los pagos que le correspondan en cumplimiento del contrato.
9) Atender las sugerencias que el supervisor del contrato, considere convenientes y pertinentes para la ejecución del objeto del contrato, y consultar con el mismo, las inquietudes que se presenten en relación a la reparación de los equipos del contrato
10) Informar de inmediato y por escrito a, la Municipio de Santander de Quilichao, Cauca de la ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan afectar la reparación y entrega de los equipos objeto del contrato, incluyendo las recomendaciones que procedan según el caso
11) Observar durante el término de duración del contrato, el cumplimiento de las normas legales y procedimientos establecidos por el Gobierno Nacional.
12) Designar de su personal, al empleado o funcionario que se encargue de atender en forma directa los requerimientos del Municipio de Santander de Quilichao, Cauca, durante la ejecución del contrato y por toda la vigencia de las garantías que amparan el contrato
13) Proveer a sus trabajadores de los equipos y elementos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual
14) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, demás disposiciones legales y las inherentes al cumplimiento del objeto del contrato
15) Responsabilidad del Contratista. De acuerdo con los artículos 52 y 56 de la Ley 80 de 1993, el contratista responderá civil y penalmente por las acciones y omisiones en las que él incurra durante la ejecución del contrato.

### 3.2 Obligaciones en materia de elementos, equipos, materiales y personal:

Estarán de cargo del CONTRATISTA:

1. El contratista deberá prestar el servicio de todos los ítems contratados, garantizando que dichos elementos sean nuevos y cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.

2. El contratista se compromete a utilizar herramientas y equipos especializados para la correcta instalación de los componentes, asegurando que dichos equipos estén en perfecto estado de funcionamiento y calibración.

3. El contratista será responsable de contar con equipos de seguridad industrial (como cascos, guantes, gafas, etc.) para la protección del personal involucrado en las tareas de instalación y pruebas.

4. Garantizar la buena calidad de los repuestos y demás elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato deberá cumplir las especificaciones técnicas contenidas en los estudios previos y/o adendas, debidamente publicadas con antelación al proceso de selección.

5. Mantener al frente de los trabajos todos los recursos necesarios para el normal y completo desarrollo del objeto contractual, tener disponible y emplear en la prestación de los servicios personal idóneo para la correcta ejecución del contrato, de conformidad con lo establecido en la invitación.

6. Mantener en los lugares de trabajo todas las medidas de orden, seguridad industrial y salud ocupacional convenientes para evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales, tanto en relación con su personal como con terceros; además deberá tomar todas las precauciones del caso para garantizar la higiene de las instalaciones en los lugares de trabajo y áreas aferentes.

7. El contratista asumirá las obligaciones y gastos que se generen por concepto de vigilancia, para seguridad de los automotores.

### 3.3 Obligaciones en materia de obligaciones laborales, seguridad social y parafiscal

El contratista ejecutará el objeto contractual con total autonomía técnica y sin subordinación con respecto al Municipio de Santander de Quilichao. Queda entendido que no habrá vínculo laboral alguno entre el personal utilizado por el contratista y el Municipio de

Santander de Quilichao. Por lo anterior el contratista asumirá el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de los impuestos, gravámenes, aportes parafiscales y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas.

### 3.4 OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO

**a.** Pagar los servicios efectivamente ejecutados.
**b.** Realizar la supervisión del contrato.

## 4 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo del contrato se establece por UN (1) MES, contados a partir de la ejecución en la plataforma SECOP II, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

## 5 LUGAR DE EJECUCIÓN

El objeto del presente contrato se ejecutará en las instalaciones que ofertó el contratista que deben ser de su propiedad, ubicadas dentro del perímetro urbano del municipio de Santander de Quilichao.

## 6 SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será realizada por el funcionario que designe el alcalde municipal de Santander de Quilichao.

## 7 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

Se ha estimado, como valor del presente contrato, la suma de **SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS ($ 63.729.500),** incluido costos directos e indirectos en los que pueda incurrir el proponente favorecido en la ejecución del contrato. Los precios unitarios fueron establecidos mediante análisis de mercado adelantado por la Secretaría de Infraestructura y Equipamiento Municipal, por medio de la comparación de tres cotizaciones, como se muestra a continuación:

## COTIZACIONES:

| COTIZACIONES | | | | COTIZACION N°1 | | COTIZACION N°2 | | COTIZACION N°3 | | VALOR PRESUPUESTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | V.UNITARIO | V.TOTAL | V.UNITARIO | V.TOTAL | V.UNITARIO | V.TOTAL | V.UNITARIO | V.TOTAL |
| 1. | VOLQUETA OVR 085 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRENOS TRASEROS INCLUYE VÁLVULA RELAY, TAPÓN 3/8", BUCHÍN 3/8" X 1/2", RACOR CODO 1/2", T DE COPAS 3/8", REFUERZOS 3/8", RACOR CODO 3/8" X 3/8", NIPLE DE 1/4", MANGUERA TUBIN DE 50 CM (3/8"), MANO DE OBRA PARA SISTEMA DE AIRE, TORNILLOS, ABRAZADERAS METÁLICAS T-30, CENTRO DE CÁMARA Y DIAFRAGMAS | Und | 1 | $ 885.000 | $ 885.000 | $ 886.000 | $ 886.000 | $ 887.000 | $ 887.000 | $ 886.000 | $ 886.000 |
| 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE PRESIÓN DE AIRE PRINCIPAL INCLUYE MANGUERA DE 2.30 CM CON ALMA DE ACERO, EMPAQUETADURA DE REGULADOR, ABRAZADERA PLÁSTICA Y ANILLOS | Und | 1 | $ 475.000 | $ 475.000 | $ 476.000 | $ 476.000 | $ 471.000 | $ 471.000 | $ 474.000 | $ 474.000 |
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS | Und | 1 | $ 1.842.000 | $ 1.842.000 | $ 1.840.000 | $ 1.840.000 | $ 1.844.000 | $ 1.844.000 | $ 1.842.000 | $ 1.842.000 |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS DELANTEROS | Und | 1 | $ 360.000 | $ 360.000 | $ 365.000 | $ 365.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 365.000 | $ 365.000 |
| 1.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINAL FD 187 R | Und | 1 | $ 492.000 | $ 492.000 | $ 488.000 | $ 488.000 | $ 484.000 | $ 484.000 | $ 488.000 | $ 488.000 |
| 1.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE RIN 22.5 | Und | 1 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 | $ 770.000 |
| 2. | VOLQUETA OVR 087 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE PERNOS 4 ½, 1/2 BANDAS 4707X INCOLBEST, RODAJAS 1 1/8, RESORTES PARA BANDA Y MANO DE OBRA EN RUEDAS. | Und | 1 | $ 705.000 | $ 705.000 | $ 710.000 | $ 710.000 | $ 700.000 | $ 700.000 | $ 705.000 | $ 705.000 |
| 2.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ANILLOS | Und | 1 | $ 1.242.000 | $ 1.242.000 | $ 1.228.000 | $ 1.228.000 | $ 1.220.000 | $ 1.220.000 | $ 1.230.000 | $ 1.230.000 |
| 2.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETE DE BIELA STD | Und | 1 | $ 475.000 | $ 475.000 | $ 495.000 | $ 495.000 | $ 470.000 | $ 470.000 | $ 480.000 | $ 480.000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETES DE BANCADA STD | Und | 1 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 | $ 595.000 |
| **3.** | **VOLQUETA OVR 053** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT CAUCHO SOPORTE DE CARDÁN, INCLUYE KIT CAUCHO SOPORTE, MANO DE OBRA Y TORNILLO. | Und | 1 | $ 415.000 | $ 415.000 | $ 520.000 | $ 520.000 | $ 535.000 | $ 535.000 | $ 490.000 | $ 490.000 |
| **4.** | **VOLQUETA ONK 051** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE JUEGO 9000 ST, GRASA 350 G, GRASA LITRO, SPIRAX Y SILICONA. | Und | 1 | $ 1.211.000 | $ 1.211.000 | $ 1.203.000 | $ 1.203.000 | $ 1.198.000 | $ 1.198.000 | $ 1.204.000 | $ 1.204.000 |
| 4.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EMBRAGUE FVR Y COLLARIN DE EMBRAGUE | Und | 1 | $ 3.994.000 | $ 3.994.000 | $ 3.998.000 | $ 3.998.000 | $ 3.990.000 | $ 3.990.000 | $ 3.994.000 | $ 3.994.000 |
| **5.** | **VOLQUETA ONK 050** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION TRANSMISION FVR | Und | 1 | $ 8.162.000 | $ 8.162.000 | $ 8.160.000 | $ 8.160.000 | $ 8.170.000 | $ 8.170.000 | $ 8.164.000 | $ 8.164.000 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR, INCLUYENDO SOPORTE DE MOTOR TRASERO PARA FORWARD ISUZU Y SOPORTE DE MOTOR DELANTERO PARA FVR/FTR. | Und | 1 | $ 2.079.000 | $ 2.079.000 | $ 2.083.000 | $ 2.083.000 | $ 2.084.000 | $ 2.084.000 | $ 2.082.000 | $ 2.082.000 |
| 5.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA GASO ELECTRICA | Und | 1 | $ 279.500 | $ 279.500 | $ 280.000 | $ 280.000 | $ 285.000 | $ 285.000 | $ 281.500 | $ 281.500 |
| 5.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VELOCIDAD | Und | 1 | $ 2.366.000 | $ 2.366.000 | $ 2.376.000 | $ 2.376.000 | $ 2.386.000 | $ 2.386.000 | $ 2.376.000 | $ 2.376.000 |
| **6.** | **RETRO JHON DEERE 410K** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | REVISION Y REPARACION DE ELECTRO VALVULA | Und | 1 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| 6.2 | ARREGLO DEL COVERTIDOR PARA LA SERVI TRANSMISION | Und | 1 | $ 1.654.000 | $ 1.654.000 | $ 1.656.000 | $ 1.656.000 | $ 1.664.000 | $ 1.664.000 | $ 1.658.000 | $ 1.658.000 |
| 6.3 | REVISION, DESMONTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA HIDRAHULICA | Und | 1 | $ 5.082.000 | $ 5.082.000 | $ 5.080.000 | $ 5.080.000 | $ 5.087.000 | $ 5.087.000 | $ 5.083.000 | $ 5.083.000 |
| 6.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION ANILLO SERVO TEFLON | Und | 1 | $ 485.000 | $ 485.000 | $ 481.000 | $ 481.000 | $ 480.000 | $ 480.000 | $ 482.000 | $ 482.000 |
| **7.** | **VOLQUETA ONK 052** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJAS PARA MUELLE DELANTERO, INCLUYENDO HOJA DE RESORTE 4TA ISUZU FVR, HOJA DE RESORTE 5TA ISUZU FVR, TORNILLO | Und | 1 | $ 4.802.000 | $ 4.802.000 | $ 4.808.000 | $ 4.808.000 | $ 4.811.000 | $ 4.811.000 | $ 4.807.000 | $ 4.807.000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CENTRAL 5/8*10, TORNILLO 12MM X 120MM *90, SERVICIO DE CORTES Y HUECOS, HOJA DE RESORTE PRINCIPAL ISUZU DELANTERO FVR Y HOJA DE RESORTE 3RA ISUZU FVR. | | | | | | | | | | |
| 8. | VOLQUETA OVR 088 | | | | | | | | | | |
| 8.1 | ARREGLO DE ESPARRAGOS DEL EJE | Und | 1 | $ 397.000 | $ 397.000 | $ 395.000 | $ 395.000 | $ 381.000 | $ 381.000 | $ 391.000 | $ 391.000 |
| 9. | RETRO ORUGAS CASE 135 | | | | | | | | | | |
| 9.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VALVULAS 5P MA1908 | Und | 1 | $ 1.316.000 | $ 1.316.000 | $ 1.314.000 | $ 1.314.000 | $ 1.315.000 | $ 1.315.000 | $ 1.315.000 | $ 1.315.000 |
| 10. | MOTONIVELADORA JHON DEERE 670 G | | | | | | | | | | |
| 10.1 | REVISION Y REPARACION DESLIZADORES FUNDIDOS EN BRONCE | Und | 1 | $ 1.262.000 | $ 1.262.000 | $ 1.265.000 | $ 1.265.000 | $ 1.265.000 | $ 1.265.000 | $ 1.264.000 | $ 1.264.000 |
| 11. | RETRO NEW HOLAN B90 | | | | | | | | | | |
| 11.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION MEDIAS LUNAS STD | Und | 1 | $ 294.000 | $ 294.000 | $ 298.000 | $ 298.000 | $ 302.000 | $ 302.000 | $ 298.000 | $ 298.000 |
| 11.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE CULATA | Und | 1 | $ 360.000 | $ 360.000 | $ 365.000 | $ 365.000 | $ 370.000 | $ 370.000 | $ 365.000 | $ 365.000 |
| 12. | GRAN VITARA OVR 083 | | | | | | | | | | |
| 12.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CASERIA BBA EMBRAGUE | Und | 1 | $ 689.000 | $ 689.000 | $ 687.000 | $ 687.000 | $ 688.000 | $ 688.000 | $ 688.000 | $ 688.000 |
| 13. | VIBROCOMPACTADOR LEBRERO | | | | | | | | | | |
| 13.1 | SE LLEVARÁ A CABO EL DESMONTAJE DE LA BOMBA Y EL MOTOR, SEGUIDO DEL DESARME DE LA BOMBA Y LA REVISIÓN DE SUS COMPONENTES. SE SUMINISTRARÁ Y REEMPLAZARÁ LA EMPAQUETADURA, EL EJE, EL PLATO VÁLVULA Y LA VÁLVULA CTOP-3.SE REALIZARÁ EL MONTAJE EN BANCO DE PRUEBAS PARA LA VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y LA PRUEBA DE EFICIENCIA, SE EFECTUARÁ EL MONTAJE EN VIBRO Y, FINALMENTE, SE LLEVARÁ A CABO LA PRUEBA Y CALIBRACIÓN. | Und | 1 | $ 20.174.000 | $ 20.174.000 | $ 20.170.000 | $ 20.170.000 | $ 20.172.000 | $ 20.172.000 | $ 20.172.000 | $ 20.172.000 |
| | TOTAL | | | | $ 63.642.500 | | $ 63.772.000 | | $ 63.774.000 | | $ 63.729.500 |

**PRESUPUESTO OFICIAL:** Conforme el estudio de mercado, realizado por la entidad, el presupuesto oficial, se establece, teniendo en cuenta el promedio valor de las tres cotizaciones presentadas a la entidad, el cual se establece así:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. | V.UNITARIO | V.TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **VOLQUETA OVR 085** | | | | |
| 1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRENOS TRASEROS INCLUYE VÁLVULA RELAY, TAPÓN 3/8", BUCHÍN 3/8" X 1/2", RACOR CODO 1/2", T DE COPAS 3/8", REFUERZOS 3/8", RACOR CODO 3/8" X 3/8", NIPLE DE 1/4", MANGUERA TUBIN DE 50 CM (3/8"), MANO DE OBRA PARA SISTEMA DE AIRE, TORNILLOS, ABRAZADERAS METÁLICAS T-30, CENTRO DE CÁMARA Y DIAFRAGMAS | Und | 1 | $ 886.000 | $ 886.000 |
| 1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE PRESIÓN DE AIRE PRINCIPAL INCLUYE MANGUERA DE 2.30 CM CON ALMA DE ACERO, EMPAQUETADURA DE REGULADOR, ABRAZADERA PLÁSTICA Y ANILLOS | Und | 1 | $ 474.000 | $ 474.000 |
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS | Und | 1 | $ 1.842.000 | $ 1.842.000 |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS DELANTEROS | Und | 1 | $ 365.000 | $ 365.000 |
| 1.5 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINAL FD 187 R | Und | 1 | $ 488.000 | $ 488.000 |
| 1.6 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE RIN 22.5 | Und | 1 | $ 770.000 | $ 770.000 |
| 2. | **VOLQUETA OVR 087** | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE PERNOS 4 ½, 1/2 BANDAS 4707X INCOLBEST, RODAJAS 1 1/8, RESORTES PARA BANDA Y MANO DE OBRA EN RUEDAS. | Und | 1 | $ 705.000 | $ 705.000 |
| 2.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ANILLOS | Und | 1 | $ 1.230.000 | $ 1.230.000 |
| 2.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETE DE BIELA STD | Und | 1 | $ 480.000 | $ 480.000 |
| 2.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CASQUETES DE BANCADA STD | Und | 1 | $ 595.000 | $ 595.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.** | **VOLQUETA OVR 053** | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT CAUCHO SOPORTE DE CARDÁN, INCLUYE KIT CAUCHO SOPORTE, MANO DE OBRA Y TORNILLO. | Und | 1 | $ 490.000 | $ 490.000 |
| **4.** | **VOLQUETA ONK 051** | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS, INCLUYE JUEGO 9000 ST, GRASA 350 G, GRASA LITRO, SPIRAX Y SILICONA. | Und | 1 | $ 1.204.000 | $ 1.204.000 |
| 4.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EMBRAGUE FVR Y COLLARIN DE EMBRAGUE | Und | 1 | $ 3.994.000 | $ 3.994.000 |
| **5.** | **VOLQUETA ONK 050** | | | | |
| 5.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION TRANSMISION FVR | Und | 1 | $ 8.164.000 | $ 8.164.000 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR, INCLUYENDO SOPORTE DE MOTOR TRASERO PARA FORWARD ISUZU Y SOPORTE DE MOTOR DELANTERO PARA FVR/FTR. | Und | 1 | $ 2.082.000 | $ 2.082.000 |
| 5.3 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA GASO ELECTRICA | Und | 1 | $ 281.500 | $ 281.500 |
| 5.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VELOCIDAD | Und | 1 | $ 2.376.000 | $ 2.376.000 |
| **6.** | **RETRO JHON DEERE 410K** | | | | |
| 6.1 | REVISION Y REPARACION DE ELECTRO VALVULA | Und | 1 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| 6.2 | ARREGLO DEL COVERTIDOR PARA LA SERVI TRANSMISION | Und | 1 | $ 1.658.000 | $ 1.658.000 |
| 6.3 | REVISION, DESMONTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA HIDRAHULICA | Und | 1 | $ 5.083.000 | $ 5.083.000 |
| 6.4 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION ANILLO SERVO TEFLON | Und | 1 | $ 482.000 | $ 482.000 |
| **7.** | **VOLQUETA ONK 052** | | | | |
| 7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJAS PARA MUELLE DELANTERO, INCLUYENDO HOJA DE RESORTE 4TA ISUZU FVR, HOJA DE RESORTE 5TA ISUZU FVR, TORNILLO CENTRAL 5/8*10, TORNILLO 12MM X 120MM *90, SERVICIO DE CORTES Y HUECOS, HOJA DE RESORTE PRINCIPAL ISUZU DELANTERO FVR Y HOJA DE RESORTE 3RA ISUZU FVR. | Und | 1 | $ 4.807.000 | $ 4.807.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | **VOLQUETA OVR 088** | | | | |
| 8.1 | ARREGLO DE ESPARRAGOS DEL EJE | Und | 1 | $ 391.000 | $ 391.000 |
| 9. | **RETRO ORUGAS CASE 135** | | | | |
| 9.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE VALVULAS 5P MA1908 | Und | 1 | $ 1.315.000 | $ 1.315.000 |
| 10. | **MOTONIVELADORA JHON DEERE 670 G** | | | | |
| 10.1 | REVISION Y REPARACION DESLIZADORES FUNDIDOS EN BRONCE | Und | 1 | $ 1.264.000 | $ 1.264.000 |
| 11. | **RETRO NEW HOLAN B90** | | | | |
| 11.1 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION MEDIAS LUNAS STD | Und | 1 | $ 298.000 | $ 298.000 |
| 11.2 | DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUE CULATA | Und | 1 | $ 365.000 | $ 365.000 |
| 12. | **GRAN VITARA OVR 083** | | | | |
| 12.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CASERIA BBA EMBRAGUE | Und | 1 | $ 688.000 | $ 688.000 |
| 13. | **VIBROCOMPACTADOR LEBRERO** | | | | |
| 13.1 | SE LLEVARÁ A CABO EL DESMONTAJE DE LA BOMBA Y EL MOTOR, SEGUIDO DEL DESARME DE LA BOMBA Y LA REVISIÓN DE SUS COMPONENTES. SE SUMINISTRARÁ Y REEMPLAZARÁ LA EMPAQUETADURA, EL EJE, EL PLATO VÁLVULA Y LA VÁLVULA CTOP-3.SE REALIZARÁ EL MONTAJE EN BANCO DE PRUEBAS PARA LA VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y LA PRUEBA DE EFICIENCIA, SE EFECTUARÁ EL MONTAJE EN VIBRO Y, FINALMENTE, SE LLEVARÁ A CABO LA PRUEBA Y CALIBRACIÓN. | Und | 1 | $ 20.172.000 | $ 20.172.000 |
| | **TOTAL** | | | | **$ 63.729.500** |

## 7 FORMA DE PAGO

La entidad pagará el valor del contrato mediante actas parciales, de conformidad con los servicios ejecutados y los precios unitarios ofertados por la propuesta ganadora, previa presentación de la cuenta de cobro y/o factura y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

Para efectos de realizarse los pagos, el contratista debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes a seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales) y parafiscales (SENA, ICBF y cajas de compensación familiar).

## 8 EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Los proponentes deberán acreditar la experiencia específica en la ejecución de hasta dos (2) contrato, cuyo objeto incluya mantenimiento correctivo de la maquinaria amarilla y/o automotores, y/o suministro e instalación de repuestos para maquinaria, cuyos valores ejecutados sumados (expresados en salarios mínimos vigentes a la fecha de terminación del contrato) sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente contratación (expresado en salarios mínimos legales del año 2025) para efectos de lo cual se deben aportar las respectivas actas de recibo final y/o liquidación, las cuales deben contener la siguiente información:

a) Nombre o razón social del contratante.
b) Nombre o razón social del contratista.
c) Objeto claramente definido.
d) Fecha de iniciación de la ejecución del contrato (día, mes y año).
e) Fecha de terminación de la ejecución del contrato (día, mes y año).
f) Valor total ejecutado del contrato.
g) Cuando la experiencia que se pretenda acreditar corresponda a un consorcio o unión temporal, el oferente deberá acreditar el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes y solo se tendrá en cuenta su porcentaje de participación.
h) Firma del interventor o supervisor del contrato en caso de las actas finales o de recibo de los servicios; o la del representante legal del contratante, en caso de tratarse del acta de liquidación.

## 9 GARANTÍAS

El contratista debe constituir a favor del municipio, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya casa matriz está aprobada por la Superintendencia Financiera, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, una garantía única que deberá amparar los siguientes riesgos:

**9.1 Cumplimiento del contrato: Por el veinte por ciento (20 %) del valor del contrato y su vigencia será por el plazo de duración del contrato y seis (6) meses más.**

**9.2 Pago de Salarios, prestaciones sociales, e indemnizaciones del personal que emplee en la ejecución del contrato, por una cuantía equivalente al 10 % del valor total del contrato y con una vigencia igual a la del contrato y tres (3) años más.**

**9.3 De responsabilidad civil extracontractual, por una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato, y un valor asegurado equivalente al quince por ciento (15 %) del valor del contrato.**

La garantía única deberá ajustarse siempre que se produzca modificación en el plazo y/o valor del contrato.

## 10 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

La presente contratación se encuentra respaldada por el certificado de disponibilidad presupuestal N°.2025000437 del 28 de febrero del 2025, dado por el Departamento Administrativo de Hacienda.

**JORGE ARMANDO VALERO HERNANDEZ**
Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal

Redactor/transcriptor: Sandra Carolina Capote Mosquera
Contratista de Infraestructura y Equipamiento Municipal
Revisó: Aspectos técnicos: Jorge Armando Valero Hernández
Secretaria de Infraestructura y Equipamiento Municipal
Revisó: Aspectos jurídicos: Amparo Sarria Hoyos
P.U. Oficina Asesora Jurídica
Serie y/o sub serie documental: Expediente contractual