

|                                                                                  |                                  |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              |  | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO |  | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       |  | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

## ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

Fecha: 18 de agosto de 2026

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios previos, importante resaltar que, la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender, cómo y con quién, pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto, es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad Estatal pretende adquirir, permite diseñar el proceso de contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

El Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece: “Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

Con fundamento en lo anterior, y en las directrices de Colombia Compra Eficiente, se procede a analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del proceso de contratación que acá se fundamenta desde la perspectiva legal, comercial, técnica y de análisis de riesgo.

Clase de Contrato: **Prestación de Servicios**

Modalidad de Selección: **Menor Cuantía**

Objeto: **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO MECÁNICO, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDÍA DE BELÉN, BOYACÁ 2026”.**

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 **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO MECÁNICO, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDÍA DE BELÉN, BOYACÁ 2026”**. 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

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos 2.2.1.2.1.2.20 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección aplicable al presente proceso corresponde a la Selección Abreviada de Menor Cuantía, por cuanto el valor estimado del contrato se encuentra dentro de los límites establecidos para esta modalidad de contratación.

Para el presente proceso, el presupuesto oficial asciende a la suma de CIENTO TRECE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS (\$113.292.655,88) M/CTE., valor que no supera la menor cuantía determinada para el Municipio de Belén, Boyacá, correspondiente a la vigencia fiscal, la cual asciende a



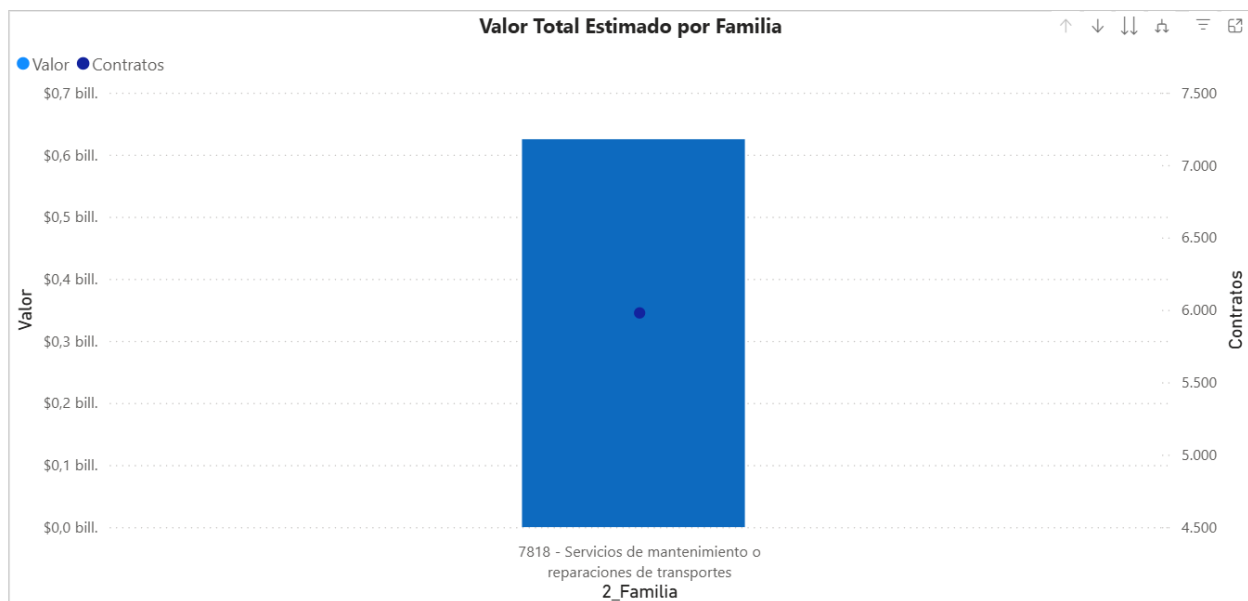
|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS (\$490.253.400) M/CTE.

En consecuencia, atendiendo el monto del contrato y al no configurarse alguna de las causales que den lugar a la aplicación de otra modalidad de selección prevista en la ley, la Entidad debe adelantar el presente proceso mediante la Selección Abreviada de Menor Cuantía, garantizando el cumplimiento de los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva, planeación, igualdad y publicidad que rigen la contratación estatal.

Esta modalidad permitirá a la Administración Municipal seleccionar la oferta más favorable para la Entidad, mediante un procedimiento competitivo que asegure la pluralidad de oferentes y la escogencia objetiva del contratista, en observancia de las disposiciones contenidas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y su reglamentación vigente.

## 2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

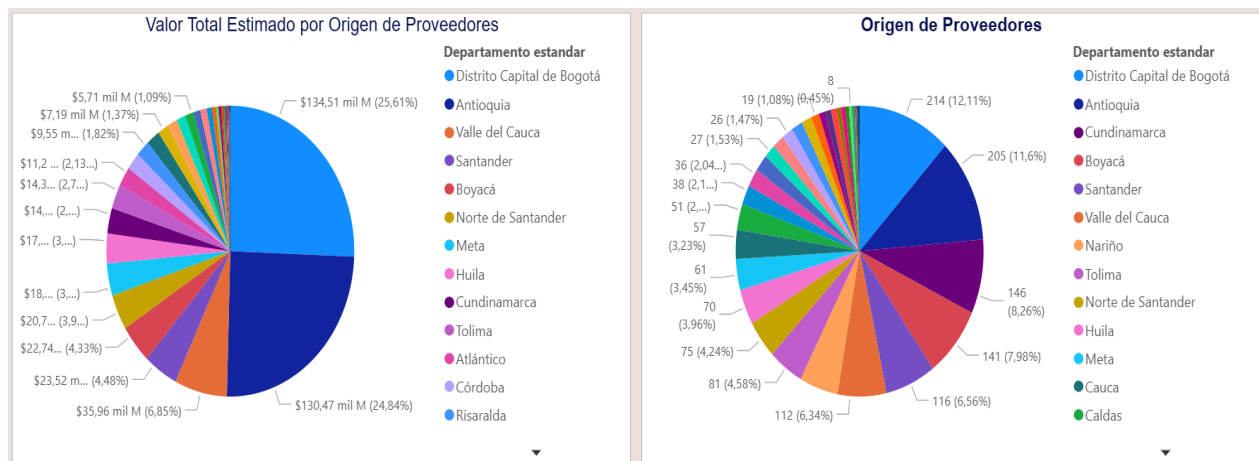
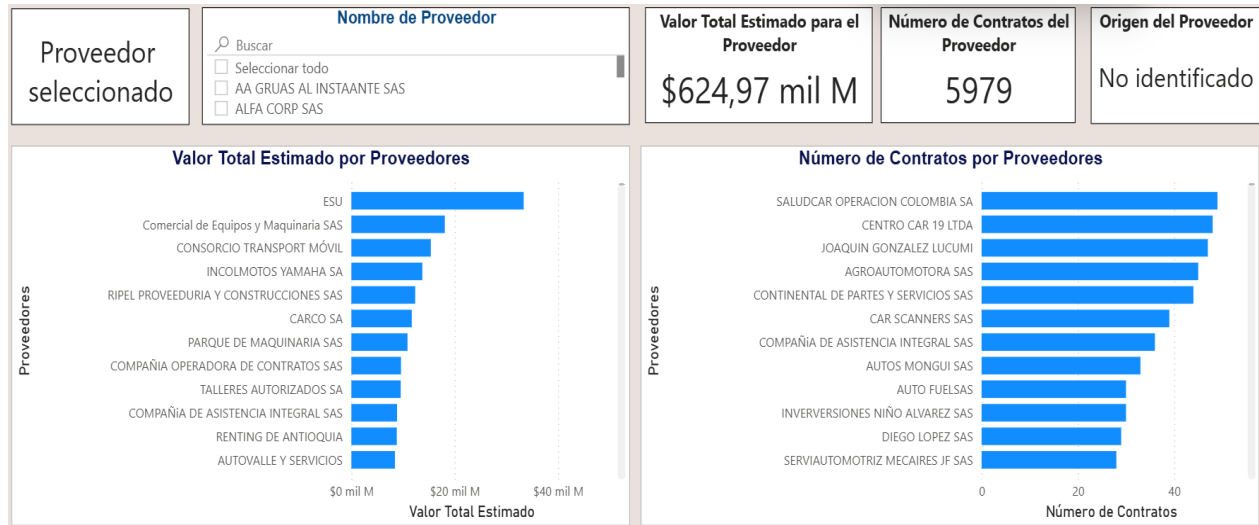


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

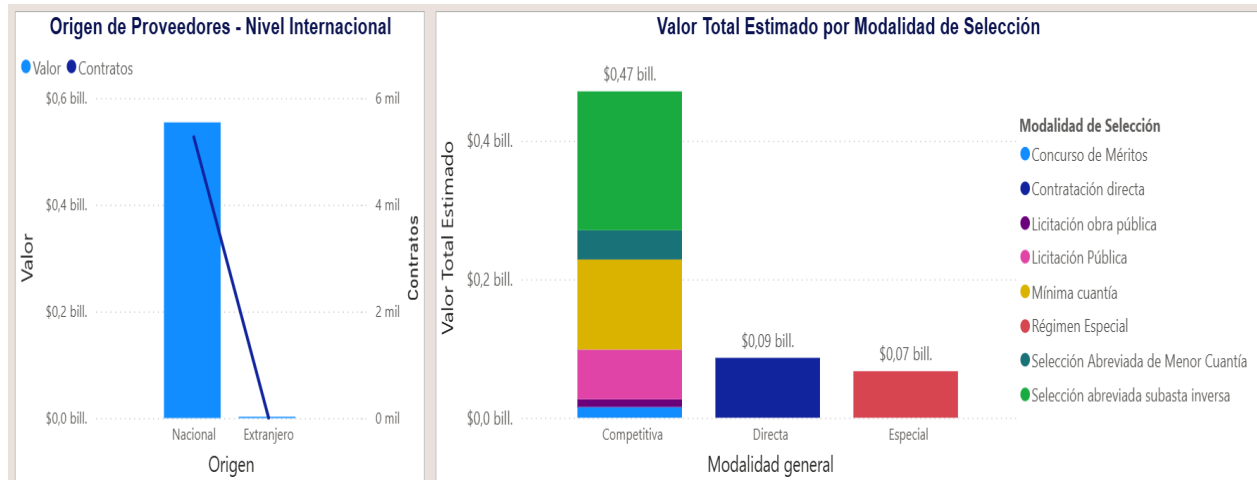
| Año                                                             | 2024        |                          |               | 2025        |                          |               | 2026      |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|---------------|
|                                                                 | Contratos   | Valor                    | Participación | Contratos   | Valor                    | Participación | Contratos | Valor                  | Participación |
| 7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes | 2986        | \$288.418.299.279        | 46,15%        | 2898        | \$330.616.862.926        | 52,90%        | 95        | \$5.937.641.512        | 0,95%         |
| <b>Total</b>                                                    | <b>2986</b> | <b>\$288.418.299.279</b> | <b>46,15%</b> | <b>2898</b> | <b>\$330.616.862.926</b> | <b>52,90%</b> | <b>95</b> | <b>\$5.937.641.512</b> | <b>0,95%</b>  |



|                                                                                                                     |                                  |  |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  <b>Belén</b><br>Alcaldía Municipal | <b>CONTRATACIÓN</b>              |  | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                                                     | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO |  | Versión: 02                         |
|                                                                                                                     | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       |  | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |



Económicamente el valor del contrato está estimado a partir del promedio de dos solicitudes de cotización de diferentes personas naturales y/o jurídicas las cuales hacen parte integral del presente estudio del mercado así:

| ITEM | DESCRIPCION                                     | UNIDAD | CANTIDAD | SERVICENTRO LA 24      |                 | LLANO CAR SERVICENTRO  |                 | PROMEDIO               |                 |
|------|-------------------------------------------------|--------|----------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|      |                                                 |        |          | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL     | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL     | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL     |
| 1    | VOLQUETA INTERNATIONAL MODELO 1996              |        |          |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| 1.01 | SUMINISTRO MOBIL DELVAC 15W40 MODERN            | GALON  | 18       | \$ 187.997,00          | \$ 3.383.946,00 | \$ 187.790,00          | \$ 3.380.220,00 | \$ 187.893,50          | \$ 3.382.083,00 |
| 1.02 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE A408                | UND    | 3        | \$ 74.534,00           | \$ 223.602,00   | \$ 74.328,00           | \$ 222.984,00   | \$ 74.431,00           | \$ 223.293,00   |
| 1.03 | SUMINISTRO DE FILTRO DEL AIRE EXTERNO PCA1596   | UND    | 3        | \$ 232.425,00          | \$ 697.275,00   | \$ 232.218,00          | \$ 696.654,00   | \$ 232.321,50          | \$ 696.964,50   |
| 1.04 | SUMINISTRO DE FILTRO DEL AIRE INTERNO PCA1596SY | UND    | 3        | \$ 194.829,00          | \$ 584.487,00   | \$ 194.622,00          | \$ 583.866,00   | \$ 194.725,50          | \$ 584.176,50   |
| 1.05 | SUMINISTRO DE FITRO DE COMBUSTIBLE 4 588        | UND    | 3        | \$ 60.711,00           | \$ 182.133,00   | \$ 60.504,00           | \$ 181.512,00   | \$ 60.607,50           | \$ 181.822,50   |
| 1.06 | SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE AS 830 SP      | UND    | 3        | \$ 82.350,00           | \$ 247.050,00   | \$ 82.143,00           | \$ 246.429,00   | \$ 82.246,50           | \$ 246.739,50   |
| 1.07 | REVISION TECNOMECANICA                          | UND    | 1        | \$ 491.803,00          | \$ 491.803,00   | \$ 491.597,00          | \$ 491.597,00   | \$ 491.700,00          | \$ 491.700,00   |
| 1.08 | REVISION ELETRICA                               | UND    | 1        | \$ 315.333,00          | \$ 315.333,00   | \$ 315.126,00          | \$ 315.126,00   | \$ 315.229,50          | \$ 315.229,50   |
| 1.09 | MANTENIMIENTO RADIADOR                          | UND    | 1        | \$ 294.324,00          | \$ 294.324,00   | \$ 294.118,00          | \$ 294.118,00   | \$ 294.221,00          | \$ 294.221,00   |
| 1.10 | MANTENIMIENTO BOMPER DELANTERO                  | UND    | 1        | \$ 319.534,00          | \$ 319.534,00   | \$ 319.328,00          | \$ 319.328,00   | \$ 319.431,00          | \$ 319.431,00   |
| 1.11 | SIMINISTRO DE PLIUMILLAS LIMPIABRISAS           | UND    | 2        | \$ 56.089,00           | \$ 112.178,00   | \$ 55.882,00           | \$ 111.764,00   | \$ 55.985,50           | \$ 111.971,00   |
| 1.12 | SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL TRASERA               | UND    | 1        | \$ 680.879,00          | \$ 680.879,00   | \$ 680.672,00          | \$ 680.672,00   | \$ 680.775,50          | \$ 680.775,50   |
| 1.13 | SUMINISTRO TAPA TANQUE COMBUSTIBLE              | UND    | 1        | \$ 166.677,00          | \$ 166.677,00   | \$ 166.471,00          | \$ 166.471,00   | \$ 166.574,00          | \$ 166.574,00   |
| 1.14 | SUMINISTRO DE BOMBIN DE LA BOMBA DE INYECCION   | UND    | 1        | \$ 142.896,00          | \$ 142.896,00   | \$ 142.689,00          | \$ 142.689,00   | \$ 142.792,50          | \$ 142.792,50   |
| 1.15 | REVISION FUGAS DE MOTOR                         | GLOBAL | 1        | \$ 571.635,00          | \$ 571.635,00   | \$ 571.429,00          | \$ 571.429,00   | \$ 571.532,00          | \$ 571.532,00   |
| 1.16 | MANTENIMIENTO PUERTAS Y CHAPAS                  | UNID   | 2        | \$ 315.333,00          | \$ 630.666,00   | \$ 315.126,00          | \$ 630.252,00   | \$ 315.229,50          | \$ 630.459,00   |
| 2    | BUS CHEVROLET FRR MODELO 2018                   |        |          |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| 2.01 | SUMINISTRO BUJES DE RESORTES DELANTERO          | GLOBAL | 1        | \$ 626.257,00          | \$ 626.257,00   | \$ 626.050,00          | \$ 626.050,00   | \$ 626.153,50          | \$ 626.153,50   |
| 2.02 | SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE FL P432        | UND    | 3        | \$ 88.694,00           | \$ 266.082,00   | \$ 88.487,00           | \$ 265.461,00   | \$ 88.590,50           | \$ 265.771,50   |



|                                                                                  |                                  |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              |  | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO |  | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       |  | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|                                         |                                                    |        |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2.03                                    | SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE FLP435            | UND    | 3  | \$ 109.156,00    | \$ 327.468,00    | \$ 108.950,00    | \$ 326.850,00    | \$ 109.053,00    | \$ 327.159,00    |
| 2.04                                    | SUMINISTRO MOBIL DELVAC 15W40 MODERN               | GALON  | 9  | \$ 187.997,00    | \$ 1.691.973,00  | \$ 187.790,00    | \$ 1.690.110,00  | \$ 187.893,50    | \$ 1.691.041,50  |
| 2.05                                    | FILTRO DE AIRE EXTERNO AIP 821                     | UND    | 3  | \$ 108.694,00    | \$ 326.082,00    | \$ 108.487,00    | \$ 325.461,00    | \$ 108.590,50    | \$ 325.771,50    |
| 2.06                                    | FILTRO DE AIRE INTERNO AIP 822                     | UND    | 3  | \$ 71.089,00     | \$ 213.267,00    | \$ 70.882,00     | \$ 212.646,00    | \$ 70.985,50     | \$ 212.956,50    |
| 2.07                                    | MANTENIMIENTO ENGRASE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS | UND    | 1  | \$ 521.215,00    | \$ 521.215,00    | \$ 521.008,00    | \$ 521.008,00    | \$ 521.111,50    | \$ 521.111,50    |
| 2.08                                    | SUMINISTRO DE PLIUMILLAS LIMPIABRISAS              | UND    | 2  | \$ 59.871,00     | \$ 119.742,00    | \$ 59.664,00     | \$ 119.328,00    | \$ 59.767,50     | \$ 119.535,00    |
| 2.09                                    | REPARACION BOMPER DELANTERO Y TRASERO              | GLOBAL | 1  | \$ 823.736,00    | \$ 823.736,00    | \$ 823.529,00    | \$ 823.529,00    | \$ 823.632,50    | \$ 823.632,50    |
| 2.1                                     | REVISION ELETRICA                                  | UND    | 1  | \$ 252.308,00    | \$ 252.308,00    | \$ 252.101,00    | \$ 252.101,00    | \$ 252.204,50    | \$ 252.204,50    |
| 2.11                                    | RECARGA EXTINTOR                                   | UND    | 1  | \$ 27.097,00     | \$ 27.097,00     | \$ 26.891,00     | \$ 26.891,00     | \$ 26.994,00     | \$ 26.994,00     |
| <b>3 TRACTOR MASSEY FERGUSON 291</b>    |                                                    |        |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 3.01                                    | SUMINISTRO DE CILINDRO LEVANTE HIDRAULICO          | UND    | 1  | \$ 1.643.064,00  | \$ 1.643.064,00  | \$ 1.642.857,00  | \$ 1.642.857,00  | \$ 1.642.960,50  | \$ 1.642.960,50  |
| 3.02                                    | SUMINISTRO DE HIDRAULICO AW 68                     | CUÑETE | 1  | \$ 320.795,00    | \$ 320.795,00    | \$ 320.588,00    | \$ 320.588,00    | \$ 320.691,50    | \$ 320.691,50    |
| 3.03                                    | SUMINISTRO DE GRASA CHASIS                         | CUÑETE | 1  | \$ 253.652,00    | \$ 253.652,00    | \$ 253.445,00    | \$ 253.445,00    | \$ 253.548,50    | \$ 253.548,50    |
| 3.04                                    | RODAMIENTO PARA RETOBO                             | UND    | 1  | \$ 370.375,00    | \$ 370.375,00    | \$ 370.168,00    | \$ 370.168,00    | \$ 370.271,50    | \$ 370.271,50    |
| 3.05                                    | RESORTE PARA FRENO                                 | UND    | 2  | \$ 47.266,00     | \$ 94.532,00     | \$ 47.059,00     | \$ 94.118,00     | \$ 47.162,50     | \$ 94.325,00     |
| 3.06                                    | REVISION ELECTRICA GENERAL                         | GLOBAL | 1  | \$ 168.274,00    | \$ 168.274,00    | \$ 168.067,00    | \$ 168.067,00    | \$ 168.170,50    | \$ 168.170,50    |
| <b>4 SUZUKY GRAN VITARA 2018</b>        |                                                    |        |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 4.01                                    | SUMINISTRO LIQUIDO DE FRENOS                       | CUARTO | 1  | \$ 56.509,00     | \$ 56.509,00     | \$ 56.303,00     | \$ 56.303,00     | \$ 56.406,00     | \$ 56.406,00     |
| 4.02                                    | SUMINISTRO REFRIGERANTE                            | GALON  | 1  | \$ 70.249,00     | \$ 70.249,00     | \$ 70.042,00     | \$ 70.042,00     | \$ 70.145,50     | \$ 70.145,50     |
| 4.03                                    | SUMINISTRO DE HIDRAULICO AW 68                     | GALON  | 1  | \$ 75.207,00     | \$ 75.207,00     | \$ 75.000,00     | \$ 75.000,00     | \$ 75.103,50     | \$ 75.103,50     |
| 4.04                                    | SUMINISTRO ACEITE MOBIL 15W30                      | GALON  | 2  | \$ 182.308,00    | \$ 364.616,00    | \$ 182.101,00    | \$ 364.202,00    | \$ 182.204,50    | \$ 364.409,00    |
| 4.05                                    | SUMINISTRO FILTRO ACEITE SUZUKI                    | UND    | 2  | \$ 32.139,00     | \$ 64.278,00     | \$ 31.933,00     | \$ 63.866,00     | \$ 32.036,00     | \$ 64.072,00     |
| 4.06                                    | SUMINISTRO FILTRO AIRE SUZUKI                      | UND    | 2  | \$ 71.215,00     | \$ 142.430,00    | \$ 71.008,00     | \$ 142.016,00    | \$ 71.111,50     | \$ 142.223,00    |
| 4.07                                    | SUMINISTRO JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS           | UND    | 1  | \$ 221.383,00    | \$ 221.383,00    | \$ 221.176,00    | \$ 221.176,00    | \$ 221.279,50    | \$ 221.279,50    |
| 4.08                                    | SUMINISTRO JUEGO DE PASTILLAS TRASERAS             | UND    | 1  | \$ 241.551,00    | \$ 241.551,00    | \$ 241.345,00    | \$ 241.345,00    | \$ 241.448,00    | \$ 241.448,00    |
| 4.09                                    | REVISION ELETRICA                                  | GLOBAL | 1  | \$ 168.274,00    | \$ 168.274,00    | \$ 168.067,00    | \$ 168.067,00    | \$ 168.170,50    | \$ 168.170,50    |
| 4.10                                    | SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS               | UND    | 2  | \$ 253.148,00    | \$ 506.296,00    | \$ 252.941,00    | \$ 505.882,00    | \$ 253.044,50    | \$ 506.089,00    |
| 4.11                                    | SUMINISTRO AMORTIGUADORES TRACEROS                 | UND    | 2  | \$ 204.408,00    | \$ 408.816,00    | \$ 204.202,00    | \$ 408.404,00    | \$ 204.305,00    | \$ 408.610,00    |
| 4.12                                    | SUMINISTRO DE LLANTAS 225/65R17                    | UND    | 4  | \$ 780.039,00    | \$ 3.120.156,00  | \$ 779.832,00    | \$ 3.119.328,00  | \$ 779.935,50    | \$ 3.119.742,00  |
| 4.13                                    | SUMINISTRO DE PLIUMILLAS LIMPIABRISAS              | UND    | 2  | \$ 56.089,00     | \$ 112.178,00    | \$ 55.882,00     | \$ 111.764,00    | \$ 55.985,50     | \$ 111.971,00    |
| 4.14                                    | MANTENIMIENTO FUGAS DE MOTOR                       | GLOBAL | 1  | \$ 657.770,00    | \$ 657.770,00    | \$ 657.563,00    | \$ 657.563,00    | \$ 657.666,50    | \$ 657.666,50    |
| 4.15                                    | MANTENIMIENTO DE SUSPENSION DELANTERA              | GLOBAL | 1  | \$ 434.661,00    | \$ 434.661,00    | \$ 434.454,00    | \$ 434.454,00    | \$ 434.557,50    | \$ 434.557,50    |
| 4.16                                    | KIT CORREA DE ACCESORIOS                           | UND    | 1  | \$ 412.812,00    | \$ 412.812,00    | \$ 412.605,00    | \$ 412.605,00    | \$ 412.708,50    | \$ 412.708,50    |
| 4.17                                    | RECARGA DE EXTINOR                                 | UND    | 1  | \$ 27.097,00     | \$ 27.097,00     | \$ 26.891,00     | \$ 26.891,00     | \$ 26.994,00     | \$ 26.994,00     |
| 4.18                                    | REVISION MECANICA                                  | UND    | 1  | \$ 271.635,00    | \$ 271.635,00    | \$ 271.429,00    | \$ 271.429,00    | \$ 271.532,00    | \$ 271.532,00    |
| <b>5 COMPACTADOR INTERNACIONAL 2020</b> |                                                    |        |    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 5.01                                    | MANTENIMIENTO GENERAL CAJA COMPACTADORA            | GLOBAL | 1  | \$ 29.369.955,00 | \$ 29.369.955,00 | \$ 29.369.748,00 | \$ 29.369.748,00 | \$ 29.369.851,50 | \$ 29.369.851,50 |
| 5.02                                    | SUMINISTRO KIT DE FRENO DELANTERO                  | UND    | 2  | \$ 513.232,00    | \$ 1.026.464,00  | \$ 513.025,00    | \$ 1.026.050,00  | \$ 513.128,50    | \$ 1.026.257,00  |
| 5.03                                    | SUMINISTRO KIT DE FRENO TRASERO                    | UND    | 2  | \$ 513.232,00    | \$ 1.026.464,00  | \$ 513.025,00    | \$ 1.026.050,00  | \$ 513.128,50    | \$ 1.026.257,00  |
| 5.04                                    | SUMINISTRO DE ACEITE 15W40                         | GALON  | 20 | \$ 187.997,00    | \$ 3.759.940,00  | \$ 187.790,00    | \$ 3.755.800,00  | \$ 187.893,50    | \$ 3.757.870,00  |
| 5.05                                    | SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE INTERNO               | UND    | 3  | \$ 235.921,00    | \$ 707.763,00    | \$ 235.714,00    | \$ 707.142,00    | \$ 235.817,50    | \$ 707.452,50    |



|                                                                                  |                                  |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              |  | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO |  | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       |  | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|          |                                                     |        |    |               |                 |               |                 |               |                 |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|----|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 5,06     | SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE EXTERNO                | UND    | 3  | \$ 114.913,00 | \$ 344.739,00   | \$ 114.706,00 | \$ 344.118,00   | \$ 114.809,50 | \$ 344.428,50   |
| 5,07     | SUMINISTRO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE INTERIOR        | UND    | 3  | \$ 128.400,00 | \$ 385.200,00   | \$ 128.193,00 | \$ 384.579,00   | \$ 128.296,50 | \$ 384.889,50   |
| 5,08     | SUMINISTRO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR        | UND    | 3  | \$ 141.383,00 | \$ 424.149,00   | \$ 141.176,00 | \$ 423.528,00   | \$ 141.279,50 | \$ 423.838,50   |
| 5,09     | SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE                      | UND    | 3  | \$ 88.526,00  | \$ 265.578,00   | \$ 88.319,00  | \$ 264.957,00   | \$ 88.422,50  | \$ 265.267,50   |
| 5,10     | REVISION ELETTRICA                                  | UND    | 1  | \$ 378.358,00 | \$ 378.358,00   | \$ 378.151,00 | \$ 378.151,00   | \$ 378.254,50 | \$ 378.254,50   |
| 5,11     | MANTENIMIENTO BOMPER DELANTERO                      | UND    | 1  | \$ 319.534,00 | \$ 319.534,00   | \$ 319.328,00 | \$ 319.328,00   | \$ 319.431,00 | \$ 319.431,00   |
| 5,12     | MANTENIMIENTO ARRANQUE                              | UND    | 1  | \$ 609.450,00 | \$ 609.450,00   | \$ 609.244,00 | \$ 609.244,00   | \$ 609.347,00 | \$ 609.347,00   |
| 5,13     | REVISION TECNOMECANICA                              | UND    | 1  | \$ 491.803,00 | \$ 491.803,00   | \$ 491.597,00 | \$ 491.597,00   | \$ 491.700,00 | \$ 491.700,00   |
| 5,14     | RECARGA DE EXTINTOR                                 | UND    | 1  | \$ 27.097,00  | \$ 27.097,00    | \$ 26.891,00  | \$ 26.891,00    | \$ 26.994,00  | \$ 26.994,00    |
| <b>6</b> | <b>RETROEXCABADORA 416 CATERPILLAR</b>              |        |    |               |                 |               |                 |               |                 |
| 6,01     | SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR 15W 40                | GALON  | 5  | \$ 187.997,00 | \$ 939.985,00   | \$ 187.790,00 | \$ 938.950,00   | \$ 187.893,50 | \$ 939.467,50   |
| 6,02     | SUMINISTRO DE ACEITE SAE 50                         | GALON  | 5  | \$ 153.568,00 | \$ 767.840,00   | \$ 153.361,00 | \$ 766.805,00   | \$ 153.464,50 | \$ 767.322,50   |
| 6,03     | SUMINISTRO DE GRASA CHASIS                          | CUÑETE | 1  | \$ 253.652,00 | \$ 253.652,00   | \$ 253.445,00 | \$ 253.445,00   | \$ 253.548,50 | \$ 253.548,50   |
| 6,04     | SUMINISTRO FILTRO AIRE 346-6688                     | UND    | 2  | \$ 239.703,00 | \$ 479.406,00   | \$ 239.496,00 | \$ 478.992,00   | \$ 239.599,50 | \$ 479.199,00   |
| 6,05     | SUMINISTRO FILTRO AIRE 528-0585                     | UND    | 2  | \$ 606.089,00 | \$ 1.212.178,00 | \$ 605.882,00 | \$ 1.211.764,00 | \$ 605.985,50 | \$ 1.211.971,00 |
| 6,06     | SUMINISTRO FILTRO SEPARADOR DE AGUA 460-0310        | UND    | 2  | \$ 264.913,00 | \$ 529.826,00   | \$ 264.706,00 | \$ 529.412,00   | \$ 264.809,50 | \$ 529.619,00   |
| 6,07     | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE 362-1163                | UND    | 2  | \$ 606.929,00 | \$ 1.213.858,00 | \$ 606.723,00 | \$ 1.213.446,00 | \$ 606.826,00 | \$ 1.213.652,00 |
| 6,08     | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR 7W-2326        | UND    | 2  | \$ 122.055,00 | \$ 244.110,00   | \$ 121.849,00 | \$ 243.698,00   | \$ 121.952,00 | \$ 243.904,00   |
| 6,09     | SUMINISTRO TUBO HIDRAULICO ESTABILIZADOR            | UND    | 1  | \$ 218.694,00 | \$ 218.694,00   | \$ 218.487,00 | \$ 218.487,00   | \$ 218.590,50 | \$ 218.590,50   |
| 6,10     | SUMINISTRO PUNTA DE PENETRACION 208-5235            | UND    | 10 | \$ 110.249,00 | \$ 1.102.490,00 | \$ 110.042,00 | \$ 1.100.420,00 | \$ 110.145,50 | \$ 1.101.455,00 |
| 6,11     | SUMINISTRO JUEGO DE SELLO 617-1449                  | UND    | 1  | \$ 912.139,00 | \$ 912.139,00   | \$ 911.933,00 | \$ 911.933,00   | \$ 912.036,00 | \$ 912.036,00   |
| 6,12     | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE AC 2112660       | UND    | 1  | \$ 231.299,00 | \$ 231.299,00   | \$ 231.092,00 | \$ 231.092,00   | \$ 231.195,50 | \$ 231.195,50   |
| 6,13     | SUMINISTRO FILTRO AC 417-8134                       | UND    | 1  | \$ 310.627,00 | \$ 310.627,00   | \$ 310.420,00 | \$ 310.420,00   | \$ 310.523,50 | \$ 310.523,50   |
| 6,14     | SUMINISTRO CONJUNTO DE ELEMENTO COMBUSTIBLE 1R-1804 | UND    | 2  | \$ 164.324,00 | \$ 328.648,00   | \$ 164.118,00 | \$ 328.236,00   | \$ 164.221,00 | \$ 328.442,00   |
| 6,15     | MANTENIMIENTO CILINDRO HIDRONEUMATICO DEL CUCHARON  | GLOBAL | 1  | \$ 437.182,00 | \$ 437.182,00   | \$ 436.975,00 | \$ 436.975,00   | \$ 437.078,50 | \$ 437.078,50   |
| 6,16     | MANTENIMIENTO BRAZO DE LEVANTE                      | GLOBAL | 1  | \$ 605.249,00 | \$ 605.249,00   | \$ 605.042,00 | \$ 605.042,00   | \$ 605.145,50 | \$ 605.145,50   |
| 6,17     | REFORZAMIENTO DE BALDE                              | UND    | 1  | \$ 445.585,00 | \$ 445.585,00   | \$ 445.378,00 | \$ 445.378,00   | \$ 445.481,50 | \$ 445.481,50   |
| 6,18     | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)                  | GLOBAL | 1  | \$ 546.425,00 | \$ 546.425,00   | \$ 546.218,00 | \$ 546.218,00   | \$ 546.321,50 | \$ 546.321,50   |
| <b>7</b> | <b>MOTONIVELADORA 120</b>                           |        |    |               |                 |               |                 |               |                 |
| 7,01     | SUMINISTRO BRONCE 4461524                           | UND    | 4  | \$ 345.291,00 | \$ 1.381.164,00 | \$ 345.084,00 | \$ 1.380.336,00 | \$ 345.187,50 | \$ 1.380.750,00 |
| 7,02     | SUMINISTRO BRONCE CENTRAL 4461527                   | UND    | 1  | \$ 572.308,00 | \$ 572.308,00   | \$ 572.101,00 | \$ 572.101,00   | \$ 572.204,50 | \$ 572.204,50   |
| 7,03     | SUMINISTRO DESLIZADORES DE TORNAMESA 128-9654       | UND    | 9  | \$ 332.789,00 | \$ 2.995.101,00 | \$ 332.582,00 | \$ 2.993.238,00 | \$ 332.685,50 | \$ 2.994.169,50 |
| 7,04     | SUMINISTRO BAQUELAS DE CIRCULO 333-0960             | UND    | 4  | \$ 747.266,00 | \$ 2.989.064,00 | \$ 747.059,00 | \$ 2.988.236,00 | \$ 747.162,50 | \$ 2.988.650,00 |
| 7,05     | SUMINISTRO PIN DE DIENTE 8D-6208                    | UND    | 5  | \$ 12.812,00  | \$ 64.060,00    | \$ 12.605,00  | \$ 63.025,00    | \$ 12.708,50  | \$ 63.542,50    |
| 7,06     | SUMINISTRO DIENTES REPPER 1U-3202                   | UND    | 5  | \$ 111.131,00 | \$ 555.655,00   | \$ 110.924,00 | \$ 554.620,00   | \$ 111.027,50 | \$ 555.137,50   |
| 7,07     | SUMINISTRO CUCHILLAS DE CORTE 7D-1570               | UND    | 1  | \$ 860.711,00 | \$ 860.711,00   | \$ 860.504,00 | \$ 860.504,00   | \$ 860.607,50 | \$ 860.607,50   |
| 7,08     | SUMINISTRO DE TORNILLOS 5J-4773                     | UND    | 26 | \$ 9.703,00   | \$ 252.278,00   | \$ 9.496,00   | \$ 246.896,00   | \$ 9.599,50   | \$ 249.587,00   |
| 7,09     | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE 439-8989         | UND    | 2  | \$ 748.106,00 | \$ 1.496.212,00 | \$ 747.899,00 | \$ 1.495.798,00 | \$ 748.002,50 | \$ 1.496.005,00 |
| 7,10     | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE 439-8991         | UND    | 2  | \$ 416.173,00 | \$ 832.346,00   | \$ 415.966,00 | \$ 831.932,00   | \$ 416.069,50 | \$ 832.139,00   |
| 7,11     | SUMINISTRO FILTRO SEPARADOR 439-5087                | UND    | 2  | \$ 372.476,00 | \$ 744.952,00   | \$ 372.269,00 | \$ 744.538,00   | \$ 372.372,50 | \$ 744.745,00   |
| 7,12     | SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE 439-8960              | UND    | 4  | \$ 183.400,00 | \$ 733.600,00   | \$ 183.193,00 | \$ 732.772,00   | \$ 183.296,50 | \$ 733.186,00   |
| 7,13     | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR 462-1171          | UND    | 2  | \$ 130.459,00 | \$ 260.918,00   | \$ 130.252,00 | \$ 260.504,00   | \$ 130.355,50 | \$ 260.711,00   |



|                                                                                  |                                  |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              |  | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO |  | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       |  | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|             |                                           |        |    |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
|-------------|-------------------------------------------|--------|----|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 7,14        | SUMINISTRO FILTRO DE TRANSMISION 571-5253 | UND    | 1  | \$ 601.215,00     | \$ 601.215,00   | \$ 601.008,00     | \$ 601.008,00   | \$ 601.111,50     | \$ 601.111,50   |
| 7,15        | SUMINISTRO FILTRO AC INTERNO 505-0158     | UND    | 1  | \$ 383.400,00     | \$ 383.400,00   | \$ 383.193,00     | \$ 383.193,00   | \$ 383.296,50     | \$ 383.296,50   |
| 7,16        | SUMINISTRO FILTRO AC EXTERNO 592-1533     | UND    | 1  | \$ 979.198,00     | \$ 979.198,00   | \$ 978.992,00     | \$ 978.992,00   | \$ 979.095,00     | \$ 979.095,00   |
| 7,17        | SUMINISTRO ACEITE DE MOTOR 15W 40         | GALON  | 10 | \$ 187.997,00     | \$ 1.879.970,00 | \$ 187.790,00     | \$ 1.877.900,00 | \$ 187.893,50     | \$ 1.878.935,00 |
| 7,18        | REVISION ELECTRICA GENERAL                | GLOBAL | 1  | \$ 168.274,00     | \$ 168.274,00   | \$ 168.067,00     | \$ 168.067,00   | \$ 168.170,50     | \$ 168.170,50   |
| 7,19        | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)        | GLOBAL | 1  | \$ 588.442,00     | \$ 588.442,00   | \$ 588.235,00     | \$ 588.235,00   | \$ 588.338,50     | \$ 588.338,50   |
| <b>8</b>    | <b>VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150</b>     |        |    |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| 8,01        | SUMINISTRO DE HIDRAULICO AW 68            | GALON  | 3  | \$ 75.207,00      | \$ 225.621,00   | \$ 75.000,00      | \$ 225.000,00   | \$ 75.103,50      | \$ 225.310,50   |
| 8,02        | SUMINISTRO ACEITE 15W 40                  | GALON  | 5  | \$ 187.997,00     | \$ 939.985,00   | \$ 187.790,00     | \$ 938.950,00   | \$ 187.893,50     | \$ 939.467,50   |
| 8,03        | SUMINISTRRO FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO   | UNIDAD | 2  | \$ 72.013,00      | \$ 144.026,00   | \$ 71.807,00      | \$ 143.614,00   | \$ 71.910,00      | \$ 143.820,00   |
| 8,04        | SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE             | UNIDAD | 2  | \$ 203.148,00     | \$ 406.296,00   | \$ 202.941,00     | \$ 405.882,00   | \$ 203.044,50     | \$ 406.089,00   |
| 8,05        | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE               | UNIDAD | 2  | \$ 69.745,00      | \$ 139.490,00   | \$ 69.538,00      | \$ 139.076,00   | \$ 69.641,50      | \$ 139.283,00   |
| 8,06        | SUMINISTRO FILTRO DE AIRE PRIMARIO        | UNIDAD | 2  | \$ 14.745,00      | \$ 29.490,00    | \$ 14.538,00      | \$ 29.076,00    | \$ 14.641,50      | \$ 29.283,00    |
| 8,07        | SUMINISTRO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO      | UNIDAD | 2  | \$ 135.072,00     | \$ 270.144,00   | \$ 134.866,00     | \$ 269.732,00   | \$ 134.969,00     | \$ 269.938,00   |
| 8,08        | REVISION ELECTRICA GENERAL                | GLOBAL | 1  | \$ 210.291,00     | \$ 210.291,00   | \$ 210.084,00     | \$ 210.084,00   | \$ 210.187,50     | \$ 210.187,50   |
| 8,09        | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)        | GLOBAL | 1  | \$ 168.274,00     | \$ 168.274,00   | \$ 168.067,00     | \$ 168.067,00   | \$ 168.170,50     | \$ 168.170,50   |
| SUBTOTAL    |                                           |        |    | \$ 95.234.427,00  |                 | \$ 95.173.398,00  |                 | \$ 95.203.912,50  |                 |
| IVA         |                                           |        |    | \$ 18.094.541,13  |                 | \$ 18.082.945,62  |                 | \$ 18.088.743,38  |                 |
| VALOR TOTAL |                                           |        |    | \$ 113.328.968,13 |                 | \$ 113.256.343,62 |                 | \$ 113.292.655,88 |                 |

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    |
|----------------------------------------|-------------|--------------|
| Rete IVA sobre la utilidad (Si aplica) | 15%         | Nacional (*) |
| Estampilla adulto mayor                | 4%          | Municipal    |
| Estampilla de cultura                  | 2%          | Municipal    |
| Rete ICA máximo                        | 10 por 1000 | Municipal    |
| Tasa prodeporte                        | 1%          | Municipal    |
| Justicia familiar                      | 2%          | Municipal    |

De acuerdo a las anteriores consideraciones, el presupuesto oficial para el futuro contrato es de **CIENTO TRECE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS (\$113.292.655,88) M/CTE.**, PRECIO EL CUAL CONSTITUIRÁ EL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

### 3. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

La presente contratación responde a la necesidad de garantizar el adecuado funcionamiento, seguridad y disponibilidad del parque automotor de la Alcaldía de Belén, Boyacá, permitiendo la continuidad en la prestación de los servicios y el cumplimiento de las funciones administrativas y misionales de la Entidad.



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

El Municipio cuenta con la capacidad administrativa, técnica, jurídica y presupuestal para adelantar el proceso de selección, supervisar la ejecución del contrato y verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista, asegurando una adecuada gestión de los recursos públicos y la eficiente prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos oficiales.

#### 4. PERSPECTIVA FINANCIERA

El Municipio de Belén, Boyacá, cuenta con la disponibilidad presupuestal para atender el valor del contrato, conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido para la vigencia 2026. La contratación resulta financieramente viable, ya que garantiza el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor, contribuyendo a prolongar la vida útil de los vehículos, reducir costos derivados de daños mayores y asegurar la continuidad en la prestación de los servicios a cargo de la Administración Municipal.

#### 5. PERSPECTIVA TÉCNICA

La contratación es técnicamente necesaria para garantizar el adecuado funcionamiento y la disponibilidad del parque automotor de la Alcaldía de Belén, Boyacá. El contratista deberá contar con la capacidad técnica, el personal calificado, los equipos, herramientas e instalaciones necesarias para ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo mecánico de los vehículos, de conformidad con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad y la normatividad aplicable, asegurando la calidad, oportunidad y continuidad del servicio.

El objeto del contrato será: **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO MECÁNICO, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDÍA DE BELÉN, BOYACÁ 2026”**, según las siguientes características técnicas:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                     | UNIDAD | CANTIDAD |
|------|-------------------------------------------------|--------|----------|
| 1    | VOLQUETA INTERNATIONAL MODELO 1996              |        |          |
| 1,01 | SUMINISTRO MOBIL DELVAC 15W40 MODERN            | GALÓN  | 18       |
| 1,02 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE A408                | UND    | 3        |
| 1,03 | SUMINISTRO DE FILTRO DEL AIRE EXTERNO PCA1596   | UND    | 3        |
| 1,04 | SUMINISTRO DE FILTRO DEL AIRE INTERNO PCA1596SY | UND    | 3        |
| 1,05 | SUMINISTRO DE FITRO DE COMBUSTIBLE 4 588        | UND    | 3        |
| 1,06 | SUMINISTRO FILTRO DE COMBUSTIBLE AS 830 SP      | UND    | 3        |
| 1,07 | REVISIÓN TECNOMECANICA                          | UND    | 1        |
| 1,08 | REVISIÓN ELÉCTRICA                              | UND    | 1        |
| 1,09 | MANTENIMIENTO RADIADOR                          | UND    | 1        |
| 1,10 | MANTENIMIENTO BOMPER DELANTERO                  | UND    | 1        |
| 1,11 | SUMINISTRO DE PLUMILLAS LIMPIA BRISAS           | UND    | 2        |
| 1,12 | SUMINISTRO HOJA PRINCIPAL TRASERA               | UND    | 1        |
| 1,13 | SUMINISTRO TAPA TANQUE COMBUSTIBLE              | UND    | 1        |
| 1,14 | SUMINISTRO DE BOMBÍN DE LA BOMBA DE INYECCIÓN   | UND    | 1        |
| 1,15 | REVISIÓN FUGAS DE MOTOR                         | GLOBAL | 1        |
| 1,16 | MANTENIMIENTO PUERTAS Y CHAPAS                  | UNID   | 2        |



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|      |                                                    |        |   |
|------|----------------------------------------------------|--------|---|
| 2    | BUS CHEVROLET FRR MODELO 2018                      |        |   |
| 2,01 | SUMINISTRO BUJES DE RESORTES DELANTERO             | GLOBAL | 1 |
| 2,02 | SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE FLP432            | UND    | 3 |
| 2,03 | SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE FLP435            | UND    | 3 |
| 2,04 | SUMINISTRO MOBIL DELVAC 15W40 MODERN               | GALON  | 9 |
| 2,05 | FILTRO DE AIRE EXTERNO AIP 821                     | UND    | 3 |
| 2,06 | FILTRO DE AIRE INTERNO AIP 822                     | UND    | 3 |
| 2,07 | MANTENIMIENTO ENGRASE RUEDAS TRASERAS Y DELANTERAS | UND    | 1 |
| 2,08 | SUMINISTRO DE PLUMILLAS LIMPIA BRISAS              | UND    | 2 |
| 2,09 | REPARACIÓN BOMPER DELANTERO Y TRASERO              | GLOBAL | 1 |
| 2,1  | REVISIÓN ELÉCTRICA                                 | UND    | 1 |
| 2,11 | RECARGA EXTINTOR                                   | UND    | 1 |
| 3    | TRACTOR MASSEY FERGUSON 291                        |        |   |
| 3,01 | SUMINISTRO DE CILINDRO LEVANTE HIDRÁULICO          | UND    | 1 |
| 3,02 | SUMINISTRO DE HIDRÁULICO AW 68                     | CUÑETE | 1 |
| 3,03 | SUMINISTRO DE GRASA CHASIS                         | CUÑETE | 1 |
| 3,04 | RODAMIENTO PARA RETOBO                             | UND    | 1 |
| 3,05 | RESORTE PARA FRENO                                 | UND    | 2 |
| 3,06 | REVISIÓN ELÉCTRICA GENERAL                         | GLOBAL | 1 |
| 4    | SUZUKI GRAN VITARA 2018                            |        |   |
| 4,01 | SUMINISTRO LIQUIDO DE FRENOS                       | CUARTO | 1 |
| 4,02 | SUMINISTRO REFRIGERANTE                            | GALÓN  | 1 |
| 4,03 | SUMINISTRO DE HIDRÁULICO AW 68                     | GALÓN  | 1 |
| 4,04 | SUMINISTRO ACEITE MOBIL 15W30                      | GALÓN  | 2 |
| 4,05 | SUMINISTRO FILTRO ACEITE SUZUKI                    | UND    | 2 |
| 4,06 | SUMINISTRO FILTRO AIRE SUZUKI                      | UND    | 2 |
| 4,07 | SUMINISTRO JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS           | UND    | 1 |
| 4,08 | SUMINISTRO JUEGO DE PASTILLAS TRASERAS             | UND    | 1 |
| 4,09 | REVISIÓN ELÉCTRICA                                 | GLOBAL | 1 |
| 4,10 | SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS               | UND    | 2 |
| 4,11 | SUMINISTRO AMORTIGUADORES TRASEROS                 | UND    | 2 |
| 4,12 | SUMINISTRO DE LLANTAS 225/65R17                    | UND    | 4 |
| 4,13 | SUMINISTRO DE PLUMILLAS LIMPIA BRISAS              | UND    | 2 |
| 4,14 | MANTENIMIENTO FUGAS DE MOTOR                       | GLOBAL | 1 |
| 4,15 | MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA              | GLOBAL | 1 |
| 4,16 | KIT CORREA DE ACCESORIOS                           | UND    | 1 |
| 4,17 | RECARGA DE EXTINTOR                                | UND    | 1 |
| 4,18 | REVISIÓN TECNOMECANICA                             | UND    | 1 |
| 5    | COMPACTADOR INTERNACIONAL 2020                     |        |   |
| 5,01 | MANTENIMIENTO GENERAL CAJA COMPACTADORA            | GLOBAL | 1 |
| 5,02 | SUMINISTRO KIT DE FRENO DELANTERO                  | UND    | 2 |



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|      |                                                     |        |    |
|------|-----------------------------------------------------|--------|----|
| 5,03 | SUMINISTRO KIT DE FRENO TRASERO                     | UND    | 2  |
| 5,04 | SUMINISTRO DE ACEITE 15W40                          | GALON  | 20 |
| 5,05 | SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE INTERNO                | UND    | 3  |
| 5,06 | SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE EXTERNO                | UND    | 3  |
| 5,07 | SUMINISTRO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE INTERIOR        | UND    | 3  |
| 5,08 | SUMINISTRO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR        | UND    | 3  |
| 5,09 | SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE                      | UND    | 3  |
| 5,10 | REVISIÓN ELÉCTRICA                                  | UND    | 1  |
| 5,11 | MANTENIMIENTO BOMPER DELANTERO                      | UND    | 1  |
| 5,12 | MANTENIMIENTO ARRANQUE                              | UND    | 1  |
| 5,13 | REVISIÓN TECNO MECÁNICA                             | UND    | 1  |
| 5,14 | RECARGA DE EXTINTOR                                 | UND    | 1  |
| 6    | RETROEXCABADORA 416 CATERPILLAR                     |        |    |
| 6,01 | SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR 15W 40                | GALÓN  | 5  |
| 6,02 | SUMINISTRO DE ACEITE SAE 50                         | GALÓN  | 5  |
| 6,03 | SUMINISTRO DE GRASA CHASIS                          | CUÑETE | 1  |
| 6,04 | SUMINISTRO FILTRO AIRE 346-6688                     | UND    | 2  |
| 6,05 | SUMINISTRO FILTRO AIRE 528-0585                     | UND    | 2  |
| 6,06 | SUMINISTRO FILTRO SEPARADOR DE AGUA 460-0310        | UND    | 2  |
| 6,07 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE 362-1163                | UND    | 2  |
| 6,08 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR 7W-2326        | UND    | 2  |
| 6,09 | SUMINISTRO TUBO HIDRÁULICO ESTABILIZADOR            | UND    | 1  |
| 6,10 | SUMINISTRO PUNTA DE PENETRACIÓN 208-5235            | UND    | 10 |
| 6,11 | SUMINISTRO JUEGO DE SELLO 617-1449                  | UND    | 1  |
| 6,12 | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE AC 2112660       | UND    | 1  |
| 6,13 | SUMINISTRO FILTRO AC 417-8134                       | UND    | 1  |
| 6,14 | SUMINISTRO CONJUNTO DE ELEMENTO COMBUSTIBLE 1R-1804 | UND    | 2  |
| 6,15 | MANTENIMIENTO CILINDRO HIDRONEUMÁTICO DEL CUCHARON  | GLOBAL | 1  |
| 6,16 | MANTENIMIENTO BRAZO DE LEVANTE                      | GLOBAL | 1  |
| 6,17 | REFORZAMIENTO DE BALDE                              | UND    | 1  |
| 6,18 | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)                  | GLOBAL | 1  |
| 7    | MOTONIVELADORA 120                                  |        |    |
| 7,01 | SUMINISTRO BRONCE 4461524                           | UND    | 4  |
| 7,02 | SUMINISTRO BRONCE CENTRAL 4461527                   | UND    | 1  |
| 7,03 | SUMINISTRO DESLIZADORES DE TORNAMESA 128-9654       | UND    | 9  |
| 7,04 | SUMINISTRO BAQUELAS DE CIRCULO 333-0960             | UND    | 4  |
| 7,05 | SUMINISTRO PIN DE DIENTE 8D-6208                    | UND    | 5  |
| 7,06 | SUMINISTRO DIENTES REPPER 1U-3202                   | UND    | 5  |
| 7,07 | SUMINISTRO CUCHILLAS DE CORTE 7D-1576               | UND    | 1  |
| 7,08 | SUMINISTRO DE TORNILLOS 5J-4773                     | UND    | 26 |
| 7,09 | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE 479-8989         | UND    | 2  |



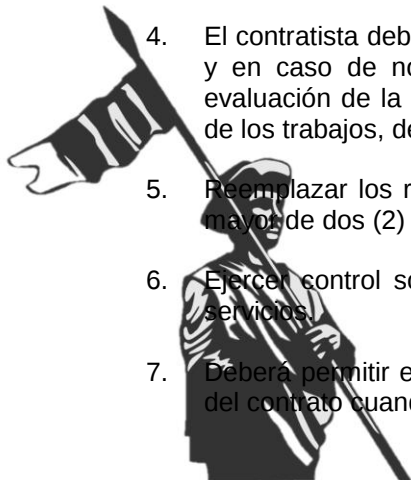
|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

|      |                                             |        |    |
|------|---------------------------------------------|--------|----|
| 7,10 | SUMINISTRO ELEMENTO FILTRO DE AIRE 479-8991 | UND    | 2  |
| 7,11 | SUMINISTRO FILTRO SEPARADOR 439-5037        | UND    | 2  |
| 7,12 | SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE 360-8960      | UND    | 4  |
| 7,13 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE MOTOR 462-1171  | UND    | 2  |
| 7,14 | SUMINISTRO FILTRO DE TRANSMISIÓN 571-5253   | UND    | 1  |
| 7,15 | SUMINISTRO FILTRO AC INTERNO 505-0158       | UND    | 1  |
| 7,16 | SUMINISTRO FILTRO AC EXTERNO 592-1533       | UND    | 1  |
| 7,17 | SUMINISTRO ACEITE DE MOTOR 15W 40           | GALÓN  | 10 |
| 7,18 | REVISIÓN ELÉCTRICA GENERAL                  | GLOBAL | 1  |
| 7,19 | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)          | GLOBAL | 1  |
| 8    | VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150              |        |    |
| 8,01 | SUMINISTRO DE HIDRÁULICO AW 68              | GALÓN  | 3  |
| 8,02 | SUMINISTRO ACEITE 15W 40                    | GALÓN  | 5  |
| 8,03 | SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO      | UNIDAD | 2  |
| 8,04 | SUMINISTRO FILTRO COMBUSTIBLE               | UNIDAD | 2  |
| 8,05 | SUMINISTRO FILTRO DE ACEITE                 | UNIDAD | 2  |
| 8,06 | SUMINISTRO FILTRO DE AIRE PRIMARIO          | UNIDAD | 2  |
| 8,07 | SUMINISTRO FILTRO DE AIRE SECUNDARIO        | UNIDAD | 2  |
| 8,08 | REVISIÓN ELÉCTRICA GENERAL                  | GLOBAL | 1  |
| 8,09 | MANO DE OBRA GENERAL (IMPREVISTOS)          | GLOBAL | 1  |

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En desarrollo del objeto contractual el contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones específicas:

1. Cumplir con el objeto del contrato, conforme a los documentos del mismo.
2. Ejecutar el objeto contratado de acuerdo a lo estipulado en el presente estudio previo y a la oferta presentada por el contratista, así como los ítems del presupuesto.
3. Cuando haya lugar a cambios de elementos, repuestos piezas, etc. estos deberán ser originales y deberá hacerse la devolución del que se cambió, a quien recibe la máquina.
4. El contratista deberá a partir de la solicitud del supervisor, tener en cuenta el listado de la propuesta y en caso de no existir cotizar el mantenimiento a que haya lugar por cada máquina. Previa evaluación de la misma, el supervisor por escrito dará la aprobación correspondiente para el inicio de los trabajos, de acuerdo con la propuesta presentada y reflejada en el contrato.
5. Reemplazar los repuestos que no cumplan con las calidades y especificaciones, en un tiempo no mayor de dos (2) días calendario contados a partir del informe del supervisor del contrato.
6. Ejercer control sobre la calidad del personal técnico, operativo y administrativo que prestará los servicios.
7. Deberá permitir el ingreso del operador de la maquinaria o vehículo en reparación o del supervisor del contrato cuando estos lo requieran en el momento de estarse realizando las reparaciones.



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

8. Velar por la seguridad y custodia de la maquinaria o vehículo y sus accesorios cuando se encuentren en sus instalaciones y así mismo responder por cualquier pérdida o daño de los mismos.
9. Realizar el levantamiento de una ficha técnica de todos y cada uno de las máquinas objeto del presente contrato.
10. El contratista deberá garantizar los repuestos y la mano de obra involucrada en cada una de las reparaciones, por el término de seis (6) meses o 500 horas netas de trabajo.
11. El contratista sostendrá el soporte humano y equipo locativo ofrecido en su propuesta o en condiciones superiores al inicialmente ofrecido

### 5.1. Condiciones obligatorias:

- 5.1.1. Cumplir con el objeto del contrato, conforme a los documentos del mismo.
- 5.1.2. Ejecutar el objeto contratado de acuerdo a lo estipulado en el presente estudio previo y a la oferta presentada por el contratista, así como los ítems del presupuesto.
- 5.1.3. Seguir las indicaciones que el Supervisor del contrato realice por escrito.
- 5.1.4. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
- 5.1.5. Presentar las certificaciones de pago de aportes de salud y seguridad social
- 5.1.6. Presentar en el plazo establecido en las Condiciones y Términos los documentos y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el Acta de Iniciación del Contrato.
- 5.1.7. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del Municipio.
- 5.1.8. Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales, evitando dilataciones y en trabamientos.
- 5.1.9. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 5.1.10. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo. (si aplican)
- 5.1.11. El Contratista responderá civil y penalmente por las obligaciones derivadas del mismo y por las acciones y omisiones que le fueren imputables y que causen daño al Municipio.
- 5.1.12. Cumplir con los aportes a los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales en los términos de la ley 789 de 2002 el decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- 5.1.13. Las demás inherentes al objeto del contrato.

## 6. ANÁLISIS DEL RIESGO

### 6.1. MATRIZ DE RIESGOS – ETAPA PRECONTRACTUAL

| No. | Riesgo                            | Descripción                                           | Probabilidad | Impacto | Asignación | Medidas de Mitigación                                                        |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Baja participación de oferentes   | Poca concurrencia que limite la selección objetiva    | Media        | Alta    | Entidad    | Publicación oportuna en SECOP II, requisitos proporcionales, no restrictivos |
| 2   | Piegos ambiguos o contradictorios | Inconsistencias técnicas o jurídicas en la invitación | Media        | Alta    | Entidad    | Revisión jurídica y técnica previa, ajuste mediante adendas                  |
| 3   | Observaciones de oferentes        | Cuestionamientos que retrasen el proceso              | Alta         | Media   | Entidad    | Respuesta oportuna, motivada y jurídica                                      |



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

| No. | Riesgo                                    | Descripción                                   | Probabilidad | Impacto | Asignación | Medidas de Mitigación                              |
|-----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|------------|----------------------------------------------------|
| 4   | Ofertas artificialmente bajas             | Propuestas inviables económicamente           | Media        | Alta    | Entidad    | Aplicación art. 2.2.1.1.2.2.4 Decreto 1082 de 2015 |
| 5   | Error en evaluación                       | Evaluación incorrecta de requisitos o precios | Baja         | Alta    | Entidad    | Comité evaluador, verificación cruzada             |
| 6   | Inhabilidades no detectadas               | Adjudicación a proponente inhabilitado        | Baja         | Alta    | Entidad    | Validación en Procuraduría, Contraloría, Policía   |
| 7   | Incumplimiento de requisitos habilitantes | Proponentes no cumplen condiciones            | Alta         | Media   | Proponente | Revisión estricta y posibilidad de subsanación     |
| 8   | Empate de ofertas                         | Igualdad en precios                           | Media        | Baja    | Entidad    | Aplicación criterios Ley 2069 de 2020              |
| 9   | Cronograma insuficiente                   | Tiempos muy cortos                            | Media        | Media   | Entidad    | Ajustes vía adenda                                 |
| 10  | Riesgo de nulidad del proceso             | Fallas estructurales                          | Baja         | Alta    | Entidad    | Cumplimiento principios Ley 80 de 1993             |

## 6.2. MATRIZ DE RIESGOS – ETAPA CONTRACTUAL (EJECUCIÓN)

### RIESGOS TÉCNICOS

| No. | Riesgo                    | Descripción                               | Probabilidad | Impacto | Asignación  | Mitigación                                              |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 11  | Fallas en mantenimiento   | Reparaciones deficientes                  | Media        | Alta    | Contratista | Supervisión técnica, garantía mínima                    |
| 12  | Repuestos de mala calidad | Uso de piezas no originales               | Media        | Alta    | Contratista | Exigir repuestos originales o equivalentes certificados |
| 13  | Retrasos en reparación    | Incumplimiento de tiempos                 | Alta         | Media   | Contratista | Cláusulas de cumplimiento y multas                      |
| 14  | Diagnósticos errados      | Evaluaciones técnicas incorrectas         | Media        | Media   | Contratista | Validación del supervisor                               |
| 15  | Daños adicionales         | Afectación al vehículo durante reparación | Baja         | Alta    | Contratista | Responsabilidad contractual y pólizas                   |

### RIESGOS OPERATIVOS

| No. | Riesgo                        | Descripción                        | Probabilidad | Impacto | Asignación  | Mitigación                                 |
|-----|-------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|-------------|--------------------------------------------|
| 16  | Indisponibilidad del servicio | Falta de capacidad operativa       | Media        | Alta    | Contratista | Verificación de infraestructura y personal |
| 17  | Falta de personal calificado  | Técnicos no idóneos                | Media        | Alta    | Contratista | Exigir perfiles mínimos                    |
| 18  | Fallas en logística           | Demoras en suministro de repuestos | Media        | Media   | Contratista | Stock mínimo o tiempos definidos           |
| 19  | Accidentes laborales          | Riesgos al personal                | Baja         | Alta    | Contratista | Cumplimiento SG-SST                        |
| 20  | Fallas en servicio de grúa    | No disponibilidad o retrasos       | Media        | Media   | Contratista | Incluir en oferta y obligación contractual |

### RIESGOS FINANCIEROS



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

| No. | Riesgo                            | Descripción                    | Probabilidad | Impacto | Asignación  | Mitigación                   |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|-------------|------------------------------|
| 21  | Variación de precios              | Aumento en costos de repuestos | Media        | Media   | Contratista | Riesgo asumido en oferta     |
| 22  | Falta de liquidez del contratista | Incumplimiento financiero      | Baja         | Alta    | Contratista | Evaluación financiera        |
| 23  | Retraso en pagos                  | Demora en desembolsos          | Baja         | Media   | Entidad     | PAC y gestión presupuestal   |
| 24  | Costos no previstos               | Gastos adicionales             | Media        | Media   | Compartido  | Definición clara del alcance |

#### RIESGOS JURÍDICOS

| No. | Riesgo                      | Descripción              | Probabilidad | Impacto | Asignación  | Mitigación                      |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--------------|---------|-------------|---------------------------------|
| 25  | Incumplimiento contractual  | No ejecución del objeto  | Media        | Alta    | Contratista | Cláusulas sancionatorias        |
| 26  | Daños a terceros            | Responsabilidad civil    | Baja         | Alta    | Contratista | Póliza de responsabilidad civil |
| 27  | Conflictos contractuales    | Diferencias en ejecución | Media        | Media   | Compartido  | Supervisión y actas             |
| 28  | Incumplimiento de garantías | No cobertura de daños    | Baja         | Alta    | Contratista | Exigir garantías contractuales  |
| 29  | Sanciones legales           | Incumplimiento normativo | Baja         | Alta    | Contratista | Cumplimiento normativo          |

#### RIESGOS ADMINISTRATIVOS

| No. | Riesgo                        | Descripción                   | Probabilidad | Impacto | Asignación  | Mitigación                       |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|-------------|----------------------------------|
| 30  | Deficiente supervisión        | Falta de control del contrato | Media        | Alta    | Entidad     | Designación formal de supervisor |
| 31  | Falta de seguimiento          | No control de actividades     | Media        | Media   | Entidad     | Informes periódicos              |
| 32  | Fallas documentales           | Actas incompletas             | Baja         | Media   | Entidad     | Control documental               |
| 33  | Incumplimiento del cronograma | Retrasos en ejecución         | Media        | Media   | Contratista | Seguimiento permanente           |
| 34  | Pérdida de bienes             | Daño o extravío de maquinaria | Baja         | Alta    | Contratista | Custodia y responsabilidad       |

#### ASIGNACIÓN GENERAL DEL RIESGO

De conformidad con el principio de asignación eficiente del riesgo, se establece:

- Riesgos del proceso → **Entidad**
- Riesgos técnicos y operativos → **Contratista**
- Riesgos financieros → **Principalmente contratista**
- Riesgos administrativos → **Entidad**
- Riesgos jurídicos → **Según responsabilidad**



|                                                                                  |                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>CONTRATACIÓN</b>              | Código: CO-SGG-FO02                 |
|                                                                                  | SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO | Versión: 02                         |
|                                                                                  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR</b>       | Fecha de aprobación:<br>13/May/2025 |

## MECANISMOS GENERALES DE MITIGACIÓN

- Supervisión permanente del contrato
- Exigencia de garantías contractuales (cumplimiento, calidad, responsabilidad civil)
- Definición clara del alcance técnico
- Control de calidad de repuestos
- Aplicación de multas y cláusula penal
- Seguimiento mediante actas e informes
- Validación previa de cada intervención

## 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 **CIENTO TRECE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS (\$113.292.655,88) M/CTE.**, para seguir con los estudios previos de menor cuantía.

| RUBROS AFECTADOS                                                                                                                                  |                      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Banco de maquinaria dotado TRANSPORTE<br>infraestructura red vial regional                                                                        | SECTOR<br>TRANSPORTE | \$109.901.194,55        |
| Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y<br>equipos AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL<br>inclusión productiva de pequeños productores rurales | SECTOR AGRÍCOLA      | \$3.391.461,33          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                      |                      | <b>\$113.292.655,88</b> |

Cordialmente,

  
**FERNEY ARMULFO PUENTES PARADA**  
 Secretaría de Infraestructura Pública

Proyectó.   
 Revisó: contratación / Manuel A. Barreto

