## ANEXO No. 2

## PRECIOS DE REFERENCIA

1. **OBJETO:** Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, con suministro de repuestos y accesorios nuevos y originales, para los vehículos asignados a la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Tuluá.

2. **DESCRIPCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA:** Para calcular los precios de referencia unitarios, nos hemos basado en la consulta del mercado local y en los precios de referencia del proceso del año inmediatamente anterior IMC-21-002-2024, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

   a. Se realizó la solicitud de **cotización** a cinco (5) talleres de servicio automotriz de la ciudad de Tuluá para realizar análisis del sector y de condiciones de mercado, de los cuales solo dos (2) dieron respuesta a la petición en mención. (Oferentes 1 y 2)

   b. Se tomaron los precios de referencia del proceso de igual objeto contractual del año inmediatamente anterior IMC-21-002-2024, toda vez que solo dos (2) oferentes presentaron cotización, con el fin de obtener, como mínimo, tres valores para promediar por cada ítem. Éstos se indexaron con el 5.2% equivalente al IPC del cierre del año 2024 para obtener el valor presente de los mismos. (Oferente 3). https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Inflacion-de-2024-siguio-en-descenso-y-cerro-en-52-porciento-jalonada-por-educacion-restaurantes-y-hoteles-250109.aspx

   c. Los valores obtenidos en la columna "PRECIOS DE REFERENCIA - VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA", se obtuvieron como resultado de promediar los valores de las columnas VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA - OFERENTES 1, 2 y 3 (precio referencia indexado), por cada ítem.

   d. El ítem 42 se promedió entre las dos (2) cotizaciones recibidas.

3. **PRECIOS DE REFERENCIA:** Se fijan los siguientes precios de referencia para el proceso de selección IMC-21-002-2025, cuyos valores no podrán ser superados por la oferta económica presentada por los proponentes para cada ítem:

| | | | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | | | | PRECIOS DE REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | OFERENTE 3: | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | OFERENTE 1: MITSUCAMPEROS TULUA SAS | OFERENTE 2: AUTOVALLE Y SERVICIOS SAS | PRECIOS REFERENCIA IMC-21-002-2024 | PRECIOS REFERENCIA IMC-21-002-2024 CON IPC A 31 DIC 2024 (5,2%) | VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA |
| 1 | Certificación técnico-mecánica y de gases vehículos livianos no públicos mod/2015 | 1 | $ 560.000,00 | $ 349.250,50 | $ 452.200,00 | $ 475.714,40 | **$ 461.654,97** |
| 2 | Aceite caja | 1 | $ 45.000,00 | $ 208.000,00 | $ 52.360,00 | $ 55.082,72 | **$ 102.694,24** |
| 3 | Aceite diésel 15w-40 | 1 | $ 42.000,00 | $ 330.176,00 | $ 49.980,00 | $ 52.578,96 | **$ 141.584,99** |
| 4 | Aceite transmisión delantera | 1 | $ 44.000,00 | $ 156.000,00 | $ 47.600,00 | $ 50.075,20 | **$ 83.358,40** |
| 5 | Aceite transmisión trasera | 1 | $ 44.000,00 | $ 156.000,00 | $ 47.600,00 | $ 50.075,20 | **$ 83.358,40** |
| 6 | Filtro aceite | 1 | $ 78.000,00 | $ 119.681,00 | $ 85.680,00 | $ 90.135,36 | **$ 95.938,79** |
| 7 | Filtro aire motor | 1 | $ 88.000,00 | $ 137.579,00 | $ 99.960,00 | $ 105.157,92 | **$ 110.245,64** |
| 8 | Filtro combustible | 1 | $ 320.000,00 | $ 205.703,00 | $ 349.860,00 | $ 368.052,72 | **$ 297.918,57** |
| 9 | Filtro de aire acondicionado | 1 | $ 72.000,00 | $ 185.549,00 | $ 76.160,00 | $ 80.120,32 | **$ 112.556,44** |
| 10 | Grasa x libra | 1 | $ 60.000,00 | $ 46.233,00 | $ 69.020,00 | $ 72.609,04 | **$ 59.614,01** |
| 11 | Juego banda frenos traseros | 1 | $ 255.000,00 | $ 965.535,00 | $ 309.400,00 | $ 325.488,80 | **$ 515.341,27** |
| 12 | Juego de pastillas freno delantero | 1 | $ 394.000,00 | $ 656.355,00 | $ 437.920,00 | $ 460.691,84 | **$ 503.682,28** |
| 13 | Limpiador frenos | 1 | $ 36.000,00 | $ 53.726,00 | $ 38.080,00 | $ 40.060,16 | **$ 43.262,05** |
| 14 | Limpiador multiusos | 1 | $ 42.000,00 | $ 44.842,00 | $ 49.980,00 | $ 52.578,96 | **$ 46.473,65** |
| 15 | Suministro de llanta | 1 | $ 1.660.000,00 | $ 1.500.000,00 | $ 1.606.500,00 | $ 1.690.038,00 | **$ 1.616.679,33** |
| 16 | Suministro de batería (unidad) | 1 | $ 695.000,00 | $ 1.008.000,00 | $ 813.960,00 | $ 856.285,92 | **$ 853.095,31** |
| 17 | Alineación de luces | 1 | $ 55.000,00 | $ 57.600,00 | $ 65.450,00 | $ 68.853,40 | **$ 60.484,47** |
| 18 | Alineación, balanceo y rotación llantas | 1 | $ 220.000,00 | $ 268.000,00 | $ 232.050,00 | $ 244.116,60 | **$ 244.038,87** |
| 19 | Cambio aceite transmisión delantera y trasera | 1 | $ 145.000,00 | $ 35.000,00 | $ 190.400,00 | $ 200.300,80 | **$ 126.766,93** |
| 20 | Cambio de aceite de caja principal y auxiliar | 1 | $ 145.000,00 | $ 35.000,00 | $ 190.400,00 | $ 200.300,80 | **$ 126.766,93** |
| 21 | Cambio de aceite y filtro aceite motor | 1 | $ 45.000,00 | $ 38.000,00 | $ 53.550,00 | $ 56.334,60 | **$ 46.444,87** |
| 22 | Cambio de filtro aire acondicionado | 1 | $ 35.000,00 | $ 110.357,00 | $ 35.700,00 | $ 37.556,40 | **$ 60.971,13** |
| 23 | Cambio filtro combustible | 1 | $ 95.000,00 | $ 34.000,00 | $ 107.100,00 | $ 112.669,20 | **$ 80.556,40** |
| 24 | Engrase general | 1 | $ 235.000,00 | $ 476.000,00 | $ 380.800,00 | $ 400.601,60 | **$ 370.533,87** |
| 25 | Lavada y aspirada en general con inclusión de insumos | 1 | $ 69.000,00 | $ 251.370,00 | $ 77.350,00 | $ 81.372,20 | **$ 133.914,07** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Revisión de frenos delanteros y traseros (en concordancia con el manual de mantenimiento del fabricante) | 1 | $ 420.000,00 | $ 619.528,00 | $ 428.400,00 | $ 450.676,80 | **$ 496.734,93** |
| 27 | Revisión sistema aire acondicionado | 1 | $ 360.000,00 | $ 428.000,00 | $ 571.200,00 | $ 600.902,40 | **$ 462.967,47** |
| 28 | Revisión sistema de embrague y transmisión | 1 | $ 780.000,00 | $ 938.468,00 | $ 785.400,00 | $ 826.240,80 | **$ 848.236,27** |
| 29 | Revisión sistema eléctrico/electrónico según requerimiento | 1 | $ 160.000,00 | $ 445.557,00 | $ 226.100,00 | $ 237.857,20 | **$ 281.138,07** |
| 30 | Revisión sistema refrigeración motor | 1 | $ 185.000,00 | $ 499.281,00 | $ 309.400,00 | $ 325.488,80 | **$ 336.589,93** |
| 31 | Revisión sistema suspensión delantera | 1 | $ 430.000,00 | $ 730.613,00 | $ 618.800,00 | $ 650.977,60 | **$ 603.863,53** |
| 32 | Revisión sistema suspensión trasera | 1 | $ 290.000,00 | $ 730.613,00 | $ 499.800,00 | $ 525.789,60 | **$ 515.467,53** |
| 33 | Revisión y ajuste y corrección niveles (líquido frenos, hidráulico, motor y caja) | 1 | $ 90.000,00 | $ 521.800,00 | $ 172.550,00 | $ 181.522,60 | **$ 264.440,87** |
| 34 | Revisión de Sincronización | 1 | $ 340.000,00 | $ 2.944.488,00 | $ 315.350,00 | $ 331.748,20 | **$ 1.205.412,07** |
| 35 | Ajuste general de la carrocería | 1 | $ 265.000,00 | $ 2.763.864,00 | $ 452.200,00 | $ 475.714,40 | **$ 1.168.192,80** |
| 36 | Instalación de batería | 1 | $ 42.000,00 | $ 45.220,00 | $ 53.550,00 | $ 56.334,60 | **$ 47.851,53** |
| 37 | Montaje de llantas | 1 | $ 35.000,00 | $ 207.129,00 | $ 26.180,00 | $ 27.541,36 | **$ 89.890,12** |
| 38 | Mantenimiento de llantas y neumáticos con inclusión de insumos y accesorios, incluyendo despinchada de llanta Sello Matic | 1 | $ 55.000,00 | $ 179.322,00 | $ 57.120,00 | $ 60.090,24 | **$ 98.137,41** |
| 39 | Reparación caja de velocidades | 1 | $ 900.000,00 | $ 2.837.926,00 | $ 904.400,00 | $ 951.428,80 | **$ 1.563.118,27** |
| 40 | Reparación chapas y sistema elevavidrios, bloqueo central | 1 | $ 145.000,00 | $ 834.725,00 | $ 113.050,00 | $ 118.928,60 | **$ 366.217,87** |
| 41 | Reparación sistema aire acondicionado | 1 | $ 340.000,00 | $ 1.373.882,00 | $ 1.011.500,00 | $ 1.064.098,00 | **$ 925.993,33** |
| 42 | Reparación sistema escape | 1 | $ 220.000,00 | $ 1.935.788,00 | | $ - | **$ 1.077.894,00** |