ANEXO: Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Dirección Regional Huila

OBJETO: 41_1010_157 Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo al parque automotor adscrito a la Dirección Regional del SENA Regional Huila.

No.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 - REINDUSTRIAS	COTIZACIÓN No. 2 - AUTORODAJES	COTIZACIÓN No. 3 - LABORATORIO DIESEL	COTIZACIÓN No. 4 - REPUESTODO DEL HUILA	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	
1. Mantenimiento preventivo y correctivo camioneta doble cabina, marca VOLKSWAGEN, Línea AMAROK ANDINA, MODELO 2015, PLACA OJX 750								
1.1.	Cambio filtro de aire, incluye: suministro e instalación de filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	2	$ 362.950,00	$ 291.700,00	$ 317.953,00	$ 312.119,00	$ 315.036,00
1.2.	Cambio filtro de habitáculo, incluye el suministro e instalación. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 386.200,00	$ 309.400,00	$ 340.340,00	$ 324.870,00	$ 332.605,00
1.3.	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	2	$ 329.600,00	$ 479.700,00	$ 522.873,00	$ 513.279,00	$ 496.490,00
1.4.	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	2	$ 261.850,00	$ 343.000,00	$ 377.300,00	$ 360.150,00	$ 351.575,00
1.5.	Cambio de aceite motor 5W30, incluye suministro de aceite, junta tapon en cobre y mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTO	16	$ 49.087,50	$ 150.500,00	$ 164.045,00	$ 161.035,00	$ 155.768,00
1.6.	Mantenimiento correctivo del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye cambio de discos delanteros, pastillas de freno delanteros, bandas de frenos traseros. Adicionalmente incluye mantenimiento general del sistema, limpieza y graduación.	UN	1	$ 691.600,00	$ 3.500.000,00	$ 3.850.000,00	$ 3.675.000,00	$ 3.587.500,00
1.7.	Revisión y ajuste de las diferentes piezas de la suspensión delantera y trasera.	UN	1	$ 517.800,00	$ 850.000,00	$ 926.500,00	$ 909.500,00	$ 879.750,00
1.8.	Suministro de exploradora delantera izquierda, incluye instalacion y bombillo.	UN	1	$ 1.142.500,00	$ 1.300.000,00	$ 1.430.000,00	$ 1.365.000,00	$ 1.332.500,00
1.9.	Alineación de dirección.	UN	1	$ 70.000,00	$ 175.900,00	$ 191.731,00	$ 188.213,00	$ 182.057,00
1.10.	Balanceo llantas.	UN	4	$ 22.000,00	$ 45.500,00	$ 50.050,00	$ 47.775,00	$ 46.638,00
1.11.	Suministro de Batería para vehículo con especificaciones técnicas de Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Instalación y mano de obra. Teniendo en cuenta que el cambio de la bateria se realizó en diciembre de 2024.	UN	1	$ 1.528.010,00	$ 1.620.000,00	$ 1.782.000,00	$ 1.733.400,00	$ 1.676.700,00
1.12.	Despinchada.	UN	6	$ 30.000,00	$ 73.500,00	$ 80.850,00	$ 77.175,00	$ 75.338,00
1.13.	Servicio ordenes de lavado general del vehículo.	UN	12	$ 60.000,00	$ 133.000,00	$ 144.970,00	$ 142.310,00	$ 137.655,00
1.14.	Realizar Revisión Tecnico Mecánica, incluye Entrega de Certificado.	UN	1	$ 472.000,00	$ 460.000,00	$ 506.000,00	$ 483.000,00	$ 477.500,00
1.15.	Realizar Revisión a los sistemas electronicos del vehiculo (ABS, Inyeccion, sensores motor, Airbag) Incluye servicio de scanner, informe tecnico con resultado del escaneo, Diagnostico y cotizaciones de repuestos y mano de obra en caso de que se detecten fallas o requerimientos de intervencion.	UN	1	$ 516.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.308.000,00	$ 1.284.000,00	$ 1.242.000,00
Mantenimiento preventivo y correctivo Bus Diesel, Marca CHEVROLET, Línea FRR, MODELO 2013, PLACA OHK 949								
2.1.	Revisión, Mantenimiento Preventivo al Sistema de Frenos (Frenos de Servicio y Frenos de Emergencia). Incluye el Suministro de Limpiadores, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UN	1	$ 952.000,00	$ 791.000,00	$ 862.190,00	$ 846.370,00	$ 854.280,00

2.2.	Suministro de Baterías según Especificaciones Técnicas: Ancho 171 mm, Largo 329 mm, Alto 238 mm, Cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Suministro y Mano de Obra instalacion.	UN	2	$ 1.390.400,00	$ 1.620.000,00	$ 1.782.000,00	$ 1.733.400,00	$ 1.676.700,00
2.3.	Cambio Filtro de Combustible; Incluye Suministro Instalación de Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UN	1	$ 370.400,00	$ 316.400,00	$ 344.876,00	$ 338.548,00	$ 341.712,00
2.4.	Suministro e Instalación de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 287.400,00	$ 259.000,00	$ 284.900,00	$ 271.950,00	$ 278.425,00
2.5.	Cambio de Aceite motor 15W40, incluye suministro de aceite, junta tapon en cobre y mano de obra para vaciado y llenado. Compatible con la marca y línea del vehículo.	CUARTOS	12	$ 39.270,00	$ 107.334,00	$ 116.994,00	$ 114.847,38	$ 111.091,00
2.6.	Cambio de Aceite de la Caja de cambios y Transmisión. Incluye mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTOS	12	$ 64.300,00	$ 107.334,00	$ 118.067,00	$ 112.700,70	$ 110.017,00
2.7.	Suministro e Instalación de filtro de aire; incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1	$ 360.400,00	$ 256.666,00	$ 279.766,00	$ 274.632,62	$ 265.649,00
2.8.	Alineación de Dirección.	UN	1	$ 90.000,00	$ 270.666,00	$ 297.733,00	$ 284.199,30	$ 277.433,00
2.9.	Balanceo llantas.	UN	6	$ 35.000,00	$ 79.334,00	$ 86.474,00	$ 84.887,38	$ 82.111,00
2.10.	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Suspensión Delantera y Trasera, incluye lubricacion y (Cambio de todos los bujes y pasadores en general).	UN	1	$ 1.142.400,00	$ 4.200.000,00	$ 4.620.000,00	$ 4.410.000,00	$ 4.305.000,00
2.11.	Mantenimiento Genera al Sistema principal Electro - Hidráulico (Convertidor, Manguera, Botellas, Racores, Control de Mandos).	GLOBAL	1	$ 1.904.000,00	$ 6.500.000,00	$ 7.085.000,00	$ 6.955.000,00	$ 6.727.500,00
2.12.	Aceite para el Sistema Hidráulico.	GAL	5	$ 505.000,00	$ 150.000,00	$ 165.000,00	$ 157.500,00	$ 161.250,00
2.13.	Cambio de filtro de combustible para Planta Electrica,incluye filtro de combustible y mano de obra.	UN	1	$ 330.400,00	$ 322.000,00	$ 350.980,00	$ 344.540,00	$ 337.470,00
2.14.	Cambio de aceite motor planta eléctrica, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y aplicación.	CUARTOS	3	$ 49.270,00	$ 143.266,00	$ 157.593,00	$ 150.429,30	$ 146.848,00
2.15.	Suministro e Instalación de filtro de aceite para la Planta Electrica, incluye mano de obra.	UN	1	$ 265.400,00	$ 210.000,00	$ 228.900,00	$ 224.700,00	$ 226.800,00

2.16.	Realizar reparacion a las puntas estriadas de anclaje de las plumillas delanteras. Incluye mano de obra.	UN	2	$ 1.142.400,00	$ 980.000,00	$ 1.078.000,00	$ 1.029.000,00	$ 1.053.500,00
2.17.	Suministro e instalacion de espejos redondos laterales auxiliares de 8".	UN	2	$ 282.400,00	$ 120.000,00	$ 130.800,00	$ 128.400,00	$ 129.600,00
2.18.	Suministro e instalacion de sensor de reversa 12V, resistente al agua (incluye display en media luna para instalar en tablero de instrumentos, cuatro (4) sensores, cableado, conectores).	UN	1	$ 1.116.400,00	$ 1.100.000,00	$ 1.210.000,00	$ 1.155.000,00	$ 1.135.700,00
2.19.	Realizar mantenimiento preventivo de aire acondicionado de 12000 BTU, de la oficina móvil de empleo; de las cuales se debe de realizar las siguientes actividades para su correcto funcionamiento: 1. Revisión y limpieza de mangueras y tubería de drenaje. Incluye aislantes termicos para la tuberia. 2. Revisión de fuga de gases refrigerantes y aceites en los sistemas del equipo. Incluye piezas de recambio, recarga de gas refrigerante y mano de obra. 3. Verificación de ruido, engrase de rodamiento a motor ventilador. 4. Revisión de tarjetas electrónicas, breackers y conexiones eléctricas. Incluye piezas de recambio y mano de obra. 5. Limpieza de condensadoras y manejadoras, incluye limpieza de filtros, serpentines.	UN	2	$ 1.100.000,00	$ 650.000,00	$ 708.500,00	$ 695.500,00	$ 702.000,00
2.20.	Realizar Revisión Tecnico Mecánica, incluye Entrega de Certificado.	UN	1	$ 779.000,00	$ 700.000,00	$ 770.000,00	$ 735.000,00	$ 752.500,00
2.21.	Servicio ordenes de lavado general del vehículo.	UN	6	$ 150.000,00	$ 196.000,00	$ 213.640,00	$ 209.720,00	$ 202.860,00
2.22.	Despinchada.	UN	2	$ 45.000,00	$ 116.200,00	$ 127.820,00	$ 122.010,00	$ 119.105,00
								$ 31.286.663,00

OBSERVACIONES:

Una vez analizadas las cotizaciones allegadas por las empresas **REINDUSTRIAS, AUTORODAJES, LABORATORIO DIESEL, y REPUESTODO DEL HUILA,** en el estudio de mercado del presente proceso de selección, se puede evidenciar que existe una disperción del valor unitario ofertado en la mayoria de los ítems requeridos, por lo anterior, y en aras de garantizar una mayor aproximación a la realidad de las dinámicas del sector, se implementó la **fórmula del valor promedio** entre los 2 valores unitarios ofertados, resultado de descartar el precio de menor valor y el precio de mayor valor para cada ítem, y de esta manera determinar los precios unitarios oficiales de cada ítem (Precio techo).

Proyectó

EDWIN ANDRES GARCIA AMAYA
Contratista- Abogado estructurador

Revisó

CESAR HUMBERTO CHAVARRO PEREZ
Profesional G03 Infraestructura y logística - CIES

HARRISON ANTONIO ALVAREZ FUENTES
Contratista Administrador del Edificio Regional

HERNAN HUMBERTO BUITRAGO BOTERO
Técnico G03