

ANEXO TECNICO. ETAPA DE PLANEACIÓN
ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN

(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

La Secretaría Departamental de Salud, de conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de la "Guía para la Elaboración de Estudios del Sector" elaborada por Colombia Compra Eficiente, realiza el presente análisis del sector salud relativo al objeto del proceso a contratar, el valor del contrato, la forma de pago y el plazo consignados en los Estudios Previos, en el cual se soporta la escogencia de la modalidad de contratación, la elección del proveedor del servicio, así como la modalidad de pago, en los siguientes términos:

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LAMINA Y PINTURA INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y REPUESTOS DE LOS VEHÍCULOS MULTIMARCAS PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, ADSCRITOS A LA SECRETARÍA DE SALUD, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: 3700002375 DE 12/01/2022

PRESUPUESTO ASIGNADO: Ochenta y nueve millones seiscientos diez mil pesos M/CTE. (\$ 89.610.000)

El objeto está clasificado según la UNSPSC (Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) de la siguiente manera:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
F Servicio s	78 Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo	18 Servicio de Mantenimiento o Reparación de Transportes	15 Servicios de Mantenimiento y Reparación de Vehículos	01 Servicio de Pintura o reparación de carrocerías de vehículos
F Servicio s	78 Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo	18 Servicio de Mantenimiento o Reparación de Transportes	15 Servicios de Mantenimiento y Reparación de Vehículos	02 Reparación de transmisiones
F Servicio s	78 Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo	18 Servicio de Mantenimiento o Reparación de Transportes	15 Servicios de Mantenimiento y Reparación de Vehículos	03 Servicio de Pintura o reparación de carrocerías de vehículos
F	78	18	15	07

Servicio s	Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo	Servicio de Mantenimiento o Reparación de Transportes	Servicios de Mantenimiento y Reparación de Vehículos	Servicio de cambio de fluidos de transmisión o de aceites
---------------	--	--	---	--

Los vehículos de la Secretaria Departamental de Salud – Gobernación del Valle del Cauca que serán objeto del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo son los siguientes:

RELACION VEHICULOS SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD								
NO.	PLACA	MARCA	CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	CAT	LINEA	CILINDRAJE	CAPACID
1	ONK669	CHEVROLET	CAMIONETA	CABINADO	I	TRACKER	1.800	5 PSJ
2	ONK668	CHEVROLET	CAMIONETA	DOBLE CABINA PLATON	I	DMAX 2.5CDI	2.500	5PSJ
3	ONK666	KIA	MICROBUS	CABINADO	I	TURBO	3.000	12PSJ
4	OBK037	JAC	CAMION	FURGON	I	HFC1035KD	2.771	2PSJ
5	IHQ990	CHEVROLET	BUS	CERRADA	II	FRR	5.193	42+5J
6	ONK139	HYUNDAI	MICROBUS	CERRADA	I	H1	2.400	12 PSJ
7	ONK482	CHEVROLET	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	LUV D MAX	2.999	5 PSJ
8	ONL338	FORD	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	ESCAPE	1.999	5 PSJ
9	ONL339	FORD	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	ESCAPE	1.999	5 PSJ
10	ONL343	MERCEDES BENZ	MICROBUS	CERRADA	II	SPRINTER 515 CDI	2.143	19 PSJ

A. ASPECTOS GENERALES

El sector terciario o de servicios, corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales, sino que proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

El sector comercio y reparación de vehículos hace parte del sector terciario de la economía, incluye el comercio al por mayor, minorista y mantenimiento de vehículos y autopartes.

A la hora de identificar el sector al que pertenece Mantenimiento y reparación de vehículos automotores es necesario analizar un poco el sector automotriz en Colombia; el cual ha mejorado mucho a través de los años. El mantenimiento de vehículos, puede ser mantenimiento correctivo y mantenimiento preventivo. El primero se refiere al procedimiento

que corrige una falla una vez que esta haya sucedido y el segundo se refiere a todas las operaciones que se realizan para disminuir desperfectos del vehículo, lo que trae consigo el evitar accidentes, brindar una mayor seguridad a sus propietarios y/o usuarios, ventajas económicas.

Según Corfecamaras en el país hay casi 28.000 talleres de mecánica, cifra que los convierte en uno de los sectores importantes para la economía nacional.

El presidente ejecutivo de la Asociación del Sector Automotriz y sus Partes (Asopartes), Andrés Pineda Osorio, afirmó que se prevé que la escasez de piezas para la reparación de vehículos, motocicletas y bicicletas en toda Colombia se extienda hasta el primer trimestre de 2022.

La escasez de partes o repuestos del sector automotriz ha generado un alza considerable en los precios, agravada por el aumento en el precio del dólar, y los altos costos de transportes y fletes nacionales e internacionales por la llamada "crisis de los contenedores".

Por su parte, la Asociación Nacional de Movilidad Sostenible (Andemos), confirmó que, si bien las demoras han sido notorias en la entrega de dichos suministros para el sector automotor, hay un parte de tranquilidad sobre los inventarios, puesto que son óptimos y no representan un riesgo en su disponibilidad para atender las necesidades de los usuarios en el país.

"Como consecuencia de la crisis en la cadena logística a nivel mundial, y la interrupción en la operación de algunos puertos, se presentó una ampliación en los tiempos de suministro de algunas piezas en comparación de los plazos en promedio. Sin embargo, la disponibilidad de repuestos que hay actualmente permite continuar atendiendo de forma ininterrumpida a los usuarios que requieran de atención, diagnóstico, mantenimiento y/o reparación de vehículos en los talleres de servicio autorizados", destacó la asociación.

1) Económico

Aunque la mayoría de indicadores sectoriales muestran signos de recuperación, persisten retos frente al IPC, tasa de cambio y el mercado laboral.

Con el comienzo de un nuevo año 2022 en medio de la pandemia, y al ser este el último del gobierno actual, las expectativas para la economía inician altas, pero sin dejar de lado factores de incertidumbre como las nuevas variantes del virus de covid-19 o las elecciones que se realizarán en los próximos meses.

Según un informe de perspectivas económicas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Ocde), Colombia, tras superar su nivel anterior a la crisis en el tercer trimestre de 2021, se prevé que el PIB crezca un 5,5 por ciento en 2022 y un 3,1 por ciento en 2023.

- **Tasa de desempleo:** El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) entregó la semana pasada su reporte de mercado laboral para el mes de noviembre, y aunque la tasa de desempleo logró una disminución de 2,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2020, esta continuó en dos dígitos: 10,8%.

Si bien el mercado laboral ha sido el talón de Aquiles de la recuperación de la economía, y los expertos aseguran que se mantendrá en dos dígitos en este año, las perspectivas con esta última cifra son positivas. “Creemos que el empleo volverá a crecer con el mayor aforo, con la mayor apertura del sector de la educación y con las políticas de apoyo al empleo del Gobierno”, señaló María Claudia Llanes, economista de BBVA Research, quien destacó que entre los subsectores más rezagados con respecto a sus niveles de noviembre de 2019 se encuentran el de restaurantes y cafeterías y algunos de la salud y de educación.

La tasa de desempleo en 2022 estará en 11,9 por ciento y para 2023, en 10,8 por ciento, pero a medida que aparezcan nuevas variantes de coronavirus, pese al avance en la distribución de vacunas, afectará también el crecimiento del empleo, pues la Ode estima que la cobertura es inferior a la de países de la región. Incluso, esa organización hizo énfasis en que las elecciones de este año afectarán las previsiones, y que los retos en política monetaria quedarán para el próximo gobierno.

De otro lado, el Banco de la República en su último informe de política monetaria estima –a partir de la reciente evolución del mercado laboral, así como de las previsiones en materia de actividad económica– que la tasa de desempleo nacional continúe descendiendo gradualmente, para ubicarse entre el 10 por ciento y el 13 por ciento, en promedio, en 2022.

De acuerdo con los resultados obtenidos en 2021, la tendencia ha sido una reducción del desempleo y, en efecto, en noviembre se registró la tasa más baja con 10,8 por ciento desde que comenzó la crisis de la pandemia.

En las ciudades principales el empleo crece de manera gradual, impulsado por la ausencia de restricciones a la movilidad y con la reapertura paulatina de las instituciones educativas y de cuidado, lo cual apoyó un repunte de la participación laboral, luego de su caída en el segundo trimestre del año pasado.

Para 2022 se estima que la tasa de desempleo mantendría un ritmo progresivo de descenso y, en promedio, se ubicaría en un rango entre el 10 y el 13 por ciento, con 11,4 por ciento como estimación más probable.

Cabe señalar que estas proyecciones se siguen dando en un contexto de alta incertidumbre, puesto que pueden variar dependiendo de los factores de riesgo como la aparición de nuevas cepas de coronavirus o medidas de restricción.

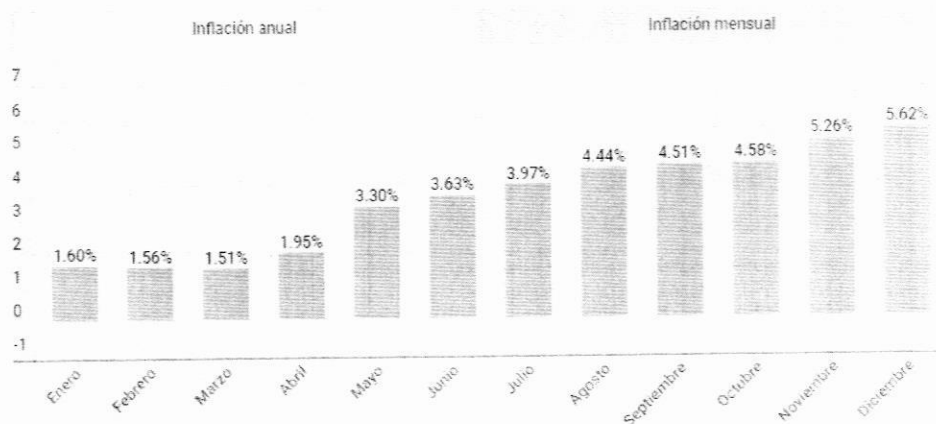
Para Anif, la proyección en la tasa de desocupación nacional este año es que estará entre 12 por ciento y 12,5 para el total nacional. Mientras que según Fedesarrollo la tasa de desempleo en Colombia durante el 2022 se ubicará en un 11,5 por ciento.

- **Inflación:** Para Munir Jalil, economista jefe para la región Andina de BTG Pactual, el comportamiento de la inflación en Colombia será determinante incluso hasta mitad de 2022. Según el analista, luego de acabar en el 5,62 % en 2021, durante enero de 2022 la inflación ya habría pasado el 6 %, para llegar al 6,2 %.

El punto está en que el pico inflacionario, de acuerdo con Jalil, estaría entre el 6,6 % y el 7 %, hacia marzo y abril de 2022. “Después de mayo podría haber una disminución y eso va a depender de lo que ocurra con la inflación de alimentos. **Hacia cierre de 2022 se ve una inflación en el 4,6 %**”, dijo Jalil.

Para los expertos uno de los principales retos que se verá en los primeros meses del año es el alza de precios, un fenómeno no solo impulsado por la inflación, sino también por el aumento del salario mínimo de este año, que se fijó en 10,07% y llegó a \$1 millón de pesos.

Así le fue a la inflación colombiana en 2021



Fuente: Dane

- **Producto Interno Bruto – PIB:** En el tercer trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 13,2% respecto al mismo periodo de 2020pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 33,8% (contribuye 5,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 18,8% (contribuye 2,4 puntos porcentuales a la variación anual).

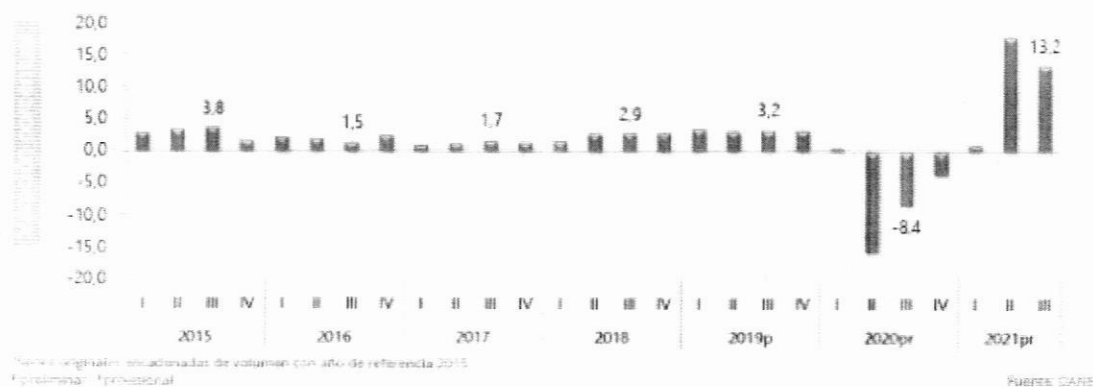
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2021pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 10,3%. Esta variación se explica principalmente por:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,8% (contribuye 3,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 18,4% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

(PIB) Producto Interno Bruto - enfoque de la producción

Tasa de crecimiento anual en volumen (2015-I - 2021^{pr}-III)



- **Índice de Precios al Consumidor – IPC:** En el mes de enero de 2022, el IPC registró una variación de 6,94% en comparación con enero de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (19,94%), Restaurantes y hoteles (10,73%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (7,12%), se ubicaron por encima del promedio nacional (6,94%). Entre tanto, las divisiones de Transporte (6,90%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,15%), Bienes y servicios diversos (5,14%), Salud (4,68%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,02%), Educación (2,76%), Recreación y cultura (2,46%), Prendas de vestir y calzado (1,75%) y, por último, Información y comunicación (-11,84%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

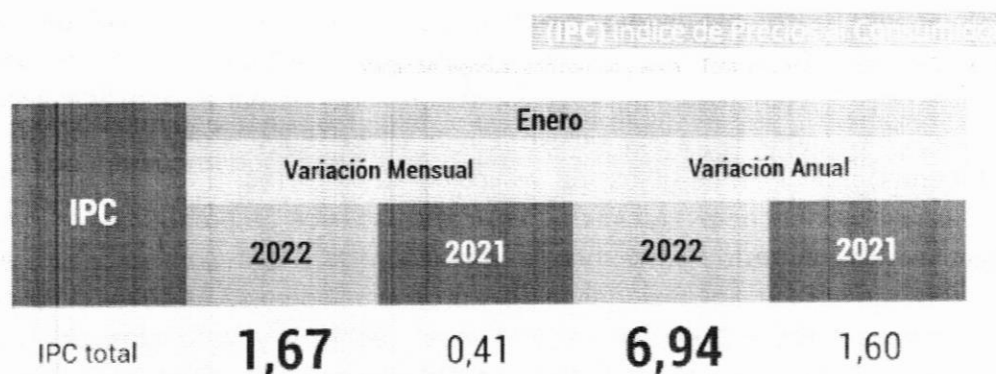
**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2021 - 2022**

Divisiones de Gasto	2021			2022	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	10,05	5,51	0,85	19,94	3,19
Restaurantes Y Hoteles	9,43	3,20	0,30	10,73	1,14
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	-1,21	-0,05	7,12	0,25
TOTAL	100,00	1,60	1,60	5,54	5,14
Transporte	12,93	1,35	0,17	5,96	0,89
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	2,39	0,04	5,15	0,09
Bienes Y Servicios Diversos	5,36	2,18	0,12	5,14	0,28
Salud	1,71	4,62	0,08	4,58	0,08
Alojamiento: Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	33,12	1,90	0,62	4,02	1,33
Educación	4,41	-7,02	-0,31	2,76	0,11
Recreación Y Cultura	3,79	-0,63	-0,02	2,46	0,09
Ropa De Vestir Y Calzado	3,98	-4,54	-0,17	1,75	0,06
Información Y Comunicación	4,33	0,64	-0,03	-11,84	-0,50

Fuente: Dane, IPC

En enero de 2022, la variación anual del IPC fue 6,94%, es decir, 5,34 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 1,60% , y la variación mensual del IPC fue 1,67%.

En diciembre de 2021 la variación anual del IPC fue 5,62%.



- **Salario Mínimo año 2021:** Según el Decreto 1724 del 15 de diciembre de 2021, el salario mínimo legal para el 2022 en Colombia quedó en un \$1.000.000 mensuales y comenzó regir desde el 1 de enero. Este aumento representa un incremento del 10,17% en comparación con 2021.

Dicho incremento aplica también para los trabajadores que devenguen un salario mínimo integral, quienes a partir del 1 de enero de 2022 no podrán recibir un salario mensual inferior a trece millones de pesos (\$13.000.000), incluyendo el factor prestacional.

Por su parte, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1725 del 15 de diciembre de 2021, el auxilio de transporte para el año 2022 será de \$117.172 pesos mensuales

2) Técnico

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) aplicable es la siguiente:

Tabla 3. Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU)

No.	Código CIIU	Descripción
5	4520	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá.

Esta clase incluye: El mantenimiento y la reparación de vehículos automotores (Ej. Reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, etc.; metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, etc.). Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones. Así mismo, se incluye la actividad de reparación de la tapicería de los vehículos automotores.

Esta clase excluye: El reencauche y regeneración de llantas, y se incluye en la Clase 2512 Reencauche de llantas usadas. La fabricación de asientos y sillas de los vehículos automotores, incluidos los tapizados, y se incluye en la Clase 3619 Fabricación de otros muebles ncp. El comercio al por mayor y al por menor de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores, y se incluye en la Clase 5030 Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) de vehículos automotores. El comercio al por mayor de combustibles, lubricantes (aceites y grasas), aditivos y productos de limpieza, para vehículos automotores, y se incluye en la Clase 5151 Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos. El comercio al por menor de combustibles, lubricantes (aceites y grasas), aditivos y productos de limpieza, para vehículos automotores, y se incluye en las clases 5051 Comercio al por menor de combustibles para automotores o 5052 Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores, respectivamente.

- **Mantenimiento Correctivo:** Durante las tareas de mantenimiento correctivo tienen cabida las reparaciones o sustituciones de aquellos componentes del vehículo que han dejado de funcionar o ya no lo hacen adecuadamente.
- **Mantenimiento Preventivo:** El mantenimiento preventivo se refiere al seguimiento de las instrucciones del fabricante en las que se indica los espacios de tiempo o kilometraje en los que se deben sustituir ciertas partes del vehículo o cada cuánto deben ser revisadas.

3) Regulatorio

La legislación aplicable se encuentra enmarcada en el código de comercio, estatuto de contratación y normatividad medioambiental. Respecto al impacto social que genera el sector de mantenimiento automotriz, de acuerdo con la normatividad, las labores de mantenimiento rutinario tales como lavado, reparación y mantenimiento de vehículos y maquinaria y las relacionadas con el manejo de combustibles, aceites y similares deben realizarse en centros autorizados por la Autoridad Ambiental que estén cumpliendo con la normatividad aplicable a cada caso y de acuerdo con la Resolución 1170 de 1997 del Departamento de Medio Ambiente.

Las siguientes agremiaciones y entidades expiden directrices regulatorias de acuerdo con su competencia o sector de influencia.

- ACOLFA Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes www.acolfa.org.co
- CÁMARA DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ - ANDI Asociación Nacional de Industriales - Cámara de la Industria Automotriz www.andi.com.co
- ASOPARTES Asociación del Sector Automotor y sus Partes www.asopartes.com
- SECTORES DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Ministerio de Comercio Industria y Turismo www.mincomercio.gov.co
- COLFECAR Federación Colombiana de Transportadores de Carga por Carretera www.colfecar.org
- MINISTERIO DE TRANSPORTE Formulación y adopción de las políticas del sector transporte www.mintransporte.gov.co
- MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Regulaciones ambientales a las emisiones www.minambiente.gov.co

Además de las normas establecidas en la ISO TS-16949.

Por otra parte, se deben analizar cuáles son las entidades encargadas de las verificaciones técnicas de calidad, tanto de las partes, como del respaldo de las entidades. Para esto, se presentan a continuación algunas entidades y sus funciones en lo referente al tema de autopartes, según un estudio publicado en la página oficial de ASOPARTES.

- **MinComercio** El Ministerio de Comercio e Industria es el encargado de evaluar las solicitudes de registros y licencias de importación, incluyendo las de los CKD, además de velar por el cumplimiento del Convenio de Complementación en el sector automotor, establecer los reglamentos técnicos y aplicar normas nacionales e internacionales de comercio.
- **La DIAN** Por su parte, la DIAN garantiza que las importaciones se realicen cumpliendo los requisitos en materia de impuestos y aranceles y que el importador tenga vigente su registro de importador y esté inscrito ante la Cámara de Comercio.
- **La SuperIndustria** Es la entidad responsable en controlar las homologaciones y los requisitos mínimos de calidad de algunos repuestos, en especial a tres, llantas, vidrios y cinturones, por considerar que son los que mayor nivel de seguridad deben aportar a conductor y los pasajeros. Cada uno tiene su reglamento técnico, elaborado por MinComercio, y cuyas resoluciones son de muy reciente expedición.

Vale la pena aclarar que la 'Súper' también se ejerce control sobre las válvulas de llenado para automóviles con sistema a gas y frenos.

- **La Onac** Las resoluciones del Ministerio de Industria y Comercio que establecen un reglamento técnico contemplan un capítulo que trata sobre el proceso de evaluación, en el cual usualmente se establece que, en el momento de la importación o previo a la distribución comercial del producto fabricado, debe demostrarse el cumplimiento del reglamento técnico mediante el 'certificado de conformidad' emitido por una certificadora acreditada ante la Organización Nacional de Acreditación (Onac).
- **MinTransporte** Le corresponde la homologación vehicular en conjunto y no de sus partes (basado en el artículo 2° del Decreto número 1809 de 1990) es decir, para el vehículo como tal, en su totalidad.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en el Capítulo I de la Planeación, artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

La ciudad de Santiago de Cali cuenta con gran cantidad de oferentes de servicios de mantenimiento de vehículos que podrían suplir la necesidad de la Secretaría de Salud.

Por lo anterior, se procedió a solicitar formalmente cotizaciones a talleres que suministran y prestan estos servicios en la ciudad de Santiago de Cali y es así como se recibieron las cotizaciones que se describen a continuación y que permiten determinar un precio promedio de esos productos en el mercado real.

FECHA DE CONSULTA DE PRECIOS: FEBRERO DE 2022

MEDIO: COTIZACIONES VIA E-MAIL

NÚMERO DE EMPRESAS QUE SE CONSULTARON: 3

PRECIO PROMEDIO QUE NOS ARROJA LA CONSULTA: Con base en las cotizaciones revisadas, se establece el valor promedio como queda plasmado en el siguiente cuadro, cuando un ítem solo lo cotiza un solo cotizante, se toma como precio referencia ese único valor.

TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC0333RD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	MOTOR										
1	KIT DE PISTON (EL JUEGO INCLUYE PISTONES, BULONES Y PINES)	\$ 2.403.000	\$ 4.244.620	\$ 3.759.525	\$ 3.753.750	\$ 3.759.525	\$ 3.753.750	\$ 3.753.750	\$ 4.345.405	\$ 4.345.405	\$ 4.338.120
2	BIELA	\$ 160.200	\$ 758.075	\$ 758.075	\$ 869.900	\$ 758.075	\$ 869.900	\$ 869.900	\$ 887.775	\$ 887.775	\$ 774.300
3	CAMBIAS DE PISTON (JUEGO)	\$ 534.000	\$ 758.075	\$ 758.075	\$ 1.293.600	\$ 758.075	\$ 1.293.600	\$ 1.293.600	\$ 587.775	\$ 587.775	\$ 1.495.200
4	ANILLOS (JUEGO)	N/A	\$ 525.525	\$ 525.525	\$ 646.800	\$ 525.525	\$ 646.800	\$ 646.800	\$ 607.425	\$ 607.425	\$ 1.747.600
5	CASQUETES DE BANCADA (JUEGO)	\$ 801.000	\$ 548.625	\$ 548.625	\$ 537.075	\$ 548.625	\$ 537.075	\$ 537.075	\$ 534.125	\$ 534.125	\$ 620.775
6	CASQUETES DE BIELA (JUEGO)	\$ 801.000	\$ 464.800	\$ 464.800	\$ 566.950	\$ 464.800	\$ 566.950	\$ 566.950	\$ 537.338	\$ 537.338	\$ 654.150
7	CASQUETES AXIALES (JUEGO)	\$ 801.000	\$ 525.525	\$ 525.525	\$ 554.400	\$ 525.525	\$ 554.400	\$ 554.400	\$ 607.425	\$ 607.425	\$ 640.800
8	ARROL DE LEVAS	\$ 801.000	\$ 758.525	\$ 758.525	\$ 2.079.000	\$ 758.525	\$ 2.079.000	\$ 2.079.000	\$ 574.425	\$ 574.425	\$ 2.403.000
9	BOMBA DE ACEITE	\$ 732.915	\$ 646.000	\$ 646.000	\$ 1.108.800	\$ 646.000	\$ 1.108.800	\$ 1.108.800	\$ 1.108.800	\$ 1.108.800	\$ 1.281.600
10	VALVULAS DE ADMISION (JUEGO)	\$ 267.000	\$ 646.800	\$ 646.800	\$ 560.175	\$ 646.800	\$ 560.175	\$ 560.175	\$ 1.747.600	\$ 1.747.600	\$ 647.475
11	VALVULAS DE ESCAPE (JUEGO)	\$ 267.000	\$ 363.825	\$ 363.825	\$ 790.020	\$ 363.825	\$ 790.020	\$ 790.020	\$ 470.125	\$ 470.125	\$ 913.140
12	GUÍAS VALVULAS (JUEGO)	\$ 267.000	\$ 1.131.900	\$ 1.131.900	\$ 244.860	\$ 1.131.900	\$ 244.860	\$ 244.860	\$ 1.130.200	\$ 1.130.200	\$ 1.052.525
13	ALANQUES (JUEGO)	\$ 267.000	\$ 646.800	\$ 646.800	\$ 963.210	\$ 646.800	\$ 963.210	\$ 963.210	\$ 1.747.600	\$ 1.747.600	\$ 1.543.970
14	IMPULSORES DE VALVULAS (JUEGO)	\$ 160.200	\$ 939.881	\$ 939.881	\$ 1.030.260	\$ 939.881	\$ 1.030.260	\$ 1.030.260	\$ 1.036.758	\$ 1.036.758	\$ 1.186.600
15	IMPULSORES HIDRÁULICOS (JUEGO)	\$ 267.000	\$ 1.329.983	\$ 1.329.983	\$ 1.172.325	\$ 1.329.983	\$ 1.172.325	\$ 1.172.325	\$ 1.537.273	\$ 1.537.273	\$ 1.355.325
16	TROMPO DE ACEITE	\$ 33.375	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 109.148	\$ 113.190	\$ 109.148	\$ 109.148	\$ 130.830	\$ 130.830	\$ 126.150
17	SOPORTE DE MOTOR	\$ 240.300	\$ 460.268	\$ 460.268	\$ 632.940	\$ 460.268	\$ 632.940	\$ 632.940	\$ 531.998	\$ 531.998	\$ 721.590
18	BUJES DE ARROL DE LEVAS (JUEGO)	\$ 106.800	\$ 521.483	\$ 521.483	\$ 406.560	\$ 521.483	\$ 406.560	\$ 406.560	\$ 502.753	\$ 502.753	\$ 408.920
19	BUJES DE BIELA (JUEGO)	\$ 133.500	\$ 602.333	\$ 602.333	\$ 632.940	\$ 602.333	\$ 632.940	\$ 632.940	\$ 696.203	\$ 696.203	\$ 721.580
20	EMPAQUETADURA COMPLETA MOTOR (INCLUYE: EMPAQUE CULATA, EMPAQUE CARTER, RETENEDORES CIGÜENAL DELANTERO Y TRASERO, EMPAQUE ADMISION, ESCAPE Y TAPA VALVULAS OBTURADORES Y EMPAQUES VARIOS)	\$ 4.005.000	\$ 473.550	\$ 473.550	\$ 1.963.500	\$ 473.550	\$ 1.963.500	\$ 1.963.500	\$ 547.350	\$ 547.350	\$ 2.269.500
21	EMPAQUE CULATA	\$ 934.500	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 240.300	\$ 240.300	\$ 240.300
22	EMPAQUE CARTER	\$ 106.800	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 133.860	\$ 113.190	\$ 133.860	\$ 133.860	\$ 130.830	\$ 130.830	\$ 154.060
23	EMPAQUE TAPA VALVULAS	\$ 160.200	\$ 168.399	\$ 168.399	\$ 168.399	\$ 168.399	\$ 168.399	\$ 168.399	\$ 194.643	\$ 194.643	\$ 194.643
24	EMPAQUES ADMISION (JUEGO)	\$ 106.800	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 126.895	\$ 113.190	\$ 126.895	\$ 126.895	\$ 130.830	\$ 130.830	\$ 145.915
25	EMPAQUES ESCAPE (JUEGO)	\$ 106.800	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 130.830	\$ 130.830	\$ 130.830
26	OBTURADORES (JUEGO)	\$ 560.700	\$ 535.535	\$ 535.535	\$ 309.540	\$ 535.535	\$ 309.540	\$ 309.540	\$ 676.645	\$ 676.645	\$ 251.750
27	FILTRO DE ACEITE	\$ 40.050	\$ 60.246	\$ 60.246	\$ 60.246	\$ 60.246	\$ 60.246	\$ 60.246	\$ 69.634	\$ 69.634	\$ 69.634
28	FILTRO DE AIRE	\$ 40.050	\$ 69.679	\$ 69.679	\$ 69.679	\$ 69.679	\$ 69.679	\$ 69.679	\$ 80.130	\$ 80.130	\$ 69.679
29	CULATA	\$ 1.060.000	\$ 7.074.375	\$ 7.074.375	\$ 5.775.000	\$ 7.074.375	\$ 5.775.000	\$ 5.775.000	\$ 8.176.875	\$ 8.176.875	\$ 6.437.300
30	JUEGO TAPONES BLOQUE	\$ 534.000	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 240.300	\$ 240.300	\$ 240.300
31	RETEÑE LEVAS	\$ 400.500	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 130.830	\$ 130.830	\$ 130.830
32	RETEÑE CIGÜENAL DELANTERO	\$ 400.500	\$ 101.063	\$ 101.063	\$ 242.550	\$ 101.063	\$ 242.550	\$ 242.550	\$ 114.813	\$ 114.813	\$ 200.750
33	RETEÑE CIGÜENAL TRASERO	\$ 687.500	\$ 198.083	\$ 198.083	\$ 300.300	\$ 198.083	\$ 300.300	\$ 300.300	\$ 228.953	\$ 228.953	\$ 147.100
34	CADENA DE DISTRIBUCION	\$ 240.300	\$ 711.480	\$ 711.480	\$ 554.400	\$ 711.480	\$ 554.400	\$ 554.400	\$ 823.180	\$ 823.180	\$ 640.800
35	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCION	\$ 400.500	\$ 131.381	\$ 131.381	\$ 259.875	\$ 131.381	\$ 259.875	\$ 259.875	\$ 151.858	\$ 151.858	\$ 103.125
36	GUÍA CADENA DE DISTRIBUCION	\$ 490.613	\$ 346.500	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 363.825	\$ 501.000	\$ 501.000	\$ 501.000
37	KIT DE CORREA DE DISTRIBUCION (INCLUYE CORREA, TENSOR Y PATIN)	\$ 400.500	\$ 1.848.000	\$ 1.848.000	\$ 1.848.000	\$ 1.848.000	\$ 1.848.000	\$ 1.848.000	\$ 2.136.000	\$ 2.136.000	\$ 2.136.000
SUBTOTAL MOTOR		\$ 19.706.803	\$ 28.642.024	\$ 28.174.249	\$ 30.589.081	\$ 28.603.424	\$ 30.509.081	\$ 30.834.256	\$ 32.945.516	\$ 32.565.041	\$ 35.644.218
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC0333RD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE TRANSMISION										
38	CRUCETAS DE CARDAN DELANTERO	\$ 160.200	N/A	N/A	\$ 103.950	N/A	N/A	\$ 103.950	N/A	N/A	N/A
39	CRUCETAS DE CARDAN TRASERO	\$ 160.200	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 160.200	\$ 160.200	N/A
40	CAUCHO DEL CARDAN	\$ 160.200	\$ 242.550	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 280.350	\$ 280.350	N/A
41	BALANERA DEL CARDAN	\$ 160.200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 240.300	\$ 240.300	N/A
42	RETENEDORES	N/A	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 138.600	\$ 160.200	\$ 160.200	\$ 160.200
43	LLANTA 195 RIN 14	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	\$ 970.200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
44	LLANTA 255-70 RIN 16	\$ 40.050	N/A	N/A	\$ 970.200	\$ 1.432.200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	LLANTA 215-65 RIN 16	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 970.200	N/A	N/A	N/A	N/A
46	LLANTA 215-70 RIN 16	\$ 40.050	N/A	\$ 1.432.200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
47	LLANTA 175-95 RIN 16	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 2.048.188	N/A
48	LLANTA 235-55 RIN 17	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 1.123.400
49	LLANTA 235-75 RIN 17.5	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	LLANTA 215-75 RIN 17.5	\$ 40.050	\$ 970.200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUBTOTAL SISTEMA DE TRANSMISION		\$ 961.200	\$ 1.489.950	\$ 1.709.400	\$ 1.351.350	\$ 2.679.600	\$ 1.108.800	\$ 381.150	\$ 2.889.088	\$ 2.889.188	\$ 1.281.600

TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDOS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	EJE DELANTERO										
51	RODULA INFERIOR	\$ 84.600	N/A	\$ 267.960	\$ 232.140	\$ 267.960	\$ 232.140	\$ 196.977	N/A	\$ 196.977	\$ 196.977
52	RODULA SUPERIOR	\$ 84.600	N/A	\$ 267.960	\$ 232.140	\$ 267.960	\$ 232.140	\$ 196.977	N/A	\$ 196.977	\$ 196.977
53	TERMINALES CORTOS DE DIRECCION (JUEGO)	\$ 84.600	\$ 168.000	\$ 168.000	\$ 201.600	\$ 168.000	\$ 201.600	\$ 225.600	\$ 225.600	\$ 196.977	\$ 196.977
54	TERMINALES AXIALES DE DIRECCION (JUEGO)	\$ 84.600	\$ 168.000	\$ 168.000	\$ 201.600	\$ 168.000	\$ 201.600	\$ 225.600	\$ 225.600	\$ 225.600	\$ 225.600
55	BARRA DE DIRECCION	\$ 169.200	\$ 459.375	\$ 459.375	\$ 317.520	\$ 459.375	\$ 317.520	\$ 317.520	\$ 317.520	\$ 317.520	\$ 317.520
56	CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	\$ 169.200	\$ 525.000	\$ 525.000	\$ 1.157.520	\$ 525.000	\$ 1.176.420	\$ 1.176.420	\$ 705.000	\$ 705.000	\$ 1.554.384
57	SWITCH DE TEMPORAL (JUEGO)	\$ 225.600	N/A	\$ 108.000	\$ 115.732	\$ 108.000	\$ 115.732	\$ 115.732	N/A	\$ 253.800	\$ 124.000
58	BUEY DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGO)	\$ 84.600	\$ 163.530	\$ 163.530	\$ 92.400	\$ 163.530	\$ 92.400	\$ 219.608	\$ 219.608	\$ 219.608	\$ 124.000
59	RODAMIENTO DELANTERO	\$ 112.800	\$ 147.000	\$ 147.000	\$ 201.600	\$ 147.000	\$ 201.600	\$ 201.600	\$ 197.400	\$ 197.400	\$ 270.720
60	RETENEDORES DE FUP	\$ 56.400	N/A	N/A	\$ 144.480	N/A	N/A	\$ 144.480	N/A	N/A	N/A
61	RETIENEDOR DE RUEDA	\$ 70.560	\$ 114.937	\$ 114.937	\$ 164.096	\$ 114.937	\$ 164.228	\$ 164.228	\$ 154.343	\$ 154.343	\$ 220.535
62	GUARAPOLVO EJE LADO RUEDA	\$ 56.400	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 115.820	N/A	N/A	N/A	\$ 155.664
63	GUARAPOLVO EJE LADO CAJA	\$ 56.400	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 115.820	N/A	N/A	N/A	\$ 155.664
64	AMORTIGUADORES (JUEGO)	\$ 164.970	\$ 731.325	\$ 731.325	\$ 731.325	\$ 731.325	\$ 731.325	\$ 731.325	\$ 862.085	\$ 862.085	\$ 1.554.384
65	COPULAS DE AMORTIGUADOR (JUEGO)	\$ 169.200	N/A	N/A	\$ 171.360	N/A	\$ 171.360	\$ 171.360	N/A	N/A	\$ 230.112
66	ESPIRALES (JUEGO)	\$ 126.900	N/A	\$ 189.000	\$ 189.000	\$ 189.000	\$ 49.960	\$ 485.480	N/A	\$ 253.800	\$ 645.216
67	PORTA MANIQUETA	\$ 84.600	N/A	N/A	\$ 954.240	N/A	\$ 954.240	\$ 954.240	N/A	N/A	\$ 1.281.408
68	BUEY DE RUEDA (JUEGO)	\$ 253.800	N/A	\$ 246.143	\$ 228.573	\$ 231.000	\$ 178.080	\$ 178.080	N/A	\$ 310.200	\$ 239.136
69	PUNTA EJE LADO RUEDA	\$ 96.708	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 485.520	N/A	N/A	N/A	\$ 651.864
70	PUNTA EJE LADO CAJA	\$ 96.708	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 0	N/A	N/A	N/A	\$ 0
71	TUERA COMPLETA SUPERIOR	\$ 112.800	N/A	\$ 420.000	\$ 787.920	\$ 420.000	\$ 787.920	\$ 787.920	N/A	\$ 584.000	\$ 1.058.064
72	TUERA COMPLETA INFERIOR	\$ 112.800	N/A	\$ 420.000	\$ 787.920	\$ 420.000	\$ 787.920	\$ 787.920	N/A	\$ 584.000	\$ 1.058.064
SUBTOTAL EJE DELANTERO		\$ 2.561.970	\$ 2.477.174	\$ 4.477.237	\$ 6.911.168	\$ 4.462.094	\$ 7.313.566	\$ 7.104.861	\$ 3.326.491	\$ 5.643.422	\$ 10.617.530
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDOS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	EJE TRASERO										
73	BUJES DE MUELLES (JUEGO)	\$ 133.500	\$ 198.083	\$ 198.083	\$ 85.008	\$ 198.083	N/A	\$ 85.008	\$ 228.953	\$ 228.953	N/A
74	AMORTIGUADORES (JUEGO)	\$ 133.500	\$ 804.458	\$ 804.458	\$ 667.821	\$ 804.458	\$ 667.821	\$ 667.821	\$ 929.828	\$ 929.828	\$ 771.897
75	ESPIRALES (JUEGO)	\$ 180.200	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 349.272	N/A	N/A	N/A	\$ 403.704
76	BUEY DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGO)	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 207.926	\$ 207.926	N/A
77	BUJES DE RUEDA (JUEGO)	\$ 180.200	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 125.664	N/A	N/A	N/A	\$ 145.248
78	RODAMIENTO TRASERO	\$ 240.300	\$ 231.000	\$ 231.000	\$ 343.728	\$ 231.000	\$ 343.728	\$ 343.728	\$ 267.000	\$ 267.000	\$ 397.296
79	RETENEDOR DE RUEDA	\$ 80.100	\$ 137.445	\$ 137.445	\$ 158.928	\$ 137.445	\$ 158.928	\$ 158.928	\$ 158.865	\$ 158.865	\$ 183.696
80	TUERA COMPLETA SUPERIOR	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 866.712	N/A	N/A	N/A	\$ 1.001.784
81	TUERA COMPLETA INFERIOR	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 866.712	N/A	N/A	N/A	\$ 1.001.784
SUBTOTAL EJE TRASERO		\$ 1.228.200	\$ 1.370.985	\$ 1.370.985	\$ 1.255.485	\$ 1.370.985	\$ 3.378.837	\$ 1.255.485	\$ 1.792.571	\$ 1.792.571	\$ 3.905.409
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDOS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA HIDRAULICO										
82	MANEJADORA HORRIA HIDRAULICA	\$ 400.500	\$ 777.315	\$ 777.315	\$ 885.280	\$ 777.315	\$ 885.280	\$ 885.280	\$ 886.455	\$ 886.455	\$ 768.960
83	MANEJADORA COMPLETA	\$ 400.500	\$ 1.982.953	\$ 1.982.953	\$ 1.875.720	\$ 1.982.953	\$ 1.875.720	\$ 1.875.720	\$ 2.303.543	\$ 2.303.543	\$ 2.168.040
84	MANEJADORA CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	\$ 373.800	\$ 505.313	\$ 505.313	\$ 528.413	\$ 505.313	\$ 528.413	\$ 528.413	\$ 584.063	\$ 584.063	\$ 610.763
85	CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA COMPLETA	\$ 373.800	\$ 1.589.858	\$ 1.589.858	\$ 1.589.858	\$ 1.589.858	\$ 1.589.858	\$ 1.589.858	\$ 1.837.628	\$ 1.837.628	\$ 1.837.628
86	CONJUNTO BOMBA HIDRAULICA	\$ 80.100	\$ 92.400	\$ 92.400	\$ 164.568	\$ 92.400	\$ 164.568	\$ 164.568	\$ 106.800	\$ 106.800	\$ 190.238
87	DIRAZO POTMAN	\$ 106.800	\$ 252.656	\$ 252.656	\$ 164.568	\$ 252.656	N/A	\$ 164.568	\$ 280.031	\$ 280.031	N/A
88	MANEJADORA DE PRESION HIDRAULICA	\$ 133.500	\$ 384.036	\$ 384.036	\$ 166.320	\$ 384.036	\$ 166.320	\$ 166.320	\$ 443.888	\$ 443.888	\$ 192.240
SUBTOTAL SISTEMA HIDRAULICO		\$ 1.869.000	\$ 5.594.531	\$ 5.594.531	\$ 5.154.765	\$ 5.594.531	\$ 4.990.178	\$ 5.154.765	\$ 6.466.406	\$ 6.466.406	\$ 5.767.868
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDOS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO										
89	EVAPORADOR	\$ 400.500	\$ 1.197.158	\$ 1.197.158	\$ 887.040	\$ 1.197.158	\$ 887.040	\$ 1.197.158	\$ 1.363.728	\$ 1.363.728	\$ 1.025.280
90	COMPRESOR	\$ 400.500	\$ 2.484.821	\$ 2.484.821	\$ 2.060.520	\$ 2.484.821	\$ 2.060.520	\$ 2.060.520	\$ 2.877.066	\$ 2.877.066	\$ 2.381.640
91	RAJADOR DEL A/A	\$ 160.200	\$ 818.202	\$ 818.202	\$ 602.448	\$ 818.202	\$ 602.448	\$ 602.448	\$ 945.714	\$ 945.714	\$ 696.336
92	FILTRO DEL A/A	\$ 20.025	\$ 40.425	\$ 40.425	\$ 40.425	\$ 40.425	\$ 40.425	\$ 40.425	\$ 46.725	\$ 46.725	\$ 46.725
93	MOTO VENTILADOR DEL A/A	\$ 106.800	\$ 563.825	\$ 563.825	\$ 349.272	\$ 563.825	\$ 349.272	\$ 349.272	\$ 651.694	\$ 651.694	\$ 403.704
94	GAS REFRIGERANTE	\$ 20.025	\$ 199.584	\$ 199.584	\$ 147.840	\$ 199.584	\$ 147.840	\$ 147.840	\$ 230.698	\$ 230.698	\$ 170.880
95	BLOWER	\$ 801.000	\$ 693.000	\$ 693.000	\$ 693.000	\$ 693.000	\$ 693.000	\$ 693.000	\$ 801.000	\$ 801.000	\$ 801.000
96	FILTRO SECADOR	\$ 26.700	\$ 267.412	\$ 267.412	\$ 147.840	\$ 267.412	\$ 147.840	\$ 147.840	\$ 309.087	\$ 309.087	\$ 170.880
97	CORREA DE TENSORES	\$ 80.100	\$ 69.300	\$ 69.300	\$ 147.840	\$ 69.300	\$ 147.840	\$ 147.840	\$ 80.100	\$ 80.100	\$ 170.880
SUBTOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		\$ 2.015.850	\$ 6.333.726	\$ 6.333.726	\$ 5.076.225	\$ 6.333.726	\$ 5.076.225	\$ 5.396.343	\$ 7.320.800	\$ 7.320.800	\$ 5.867.325
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDOS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE EMBRAGUE										
98	KIT DE CLUTCH (DISCO, PRENSA Y BALINERA)	\$ 801.000	\$ 1.617.000	\$ 1.617.000	\$ 1.082.928	\$ 1.617.000	\$ 1.082.928	\$ 1.082.928	\$ 1.866.900	\$ 1.866.900	N/A
99	BOMBA PRINCIPAL DEL CLUTCH	\$ 400.500	\$ 721.182	\$ 721.182	\$ 713.328	\$ 721.182	\$ 713.328	\$ 713.328	\$ 833.574	\$ 833.574	N/A
100	MANEJADORA PRESION HIDRAULICA	\$ 133.500	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 373.800	\$ 373.800	\$ 373.800
101	BOMBA AUXILIAR DEL CLUTCH	\$ 400.500	\$ 523.908	\$ 523.908	\$ 489.720	\$ 523.908	\$ 489.720	\$ 489.720	\$ 605.556	\$ 605.556	N/A
102	VOI ANTE	\$ 801.000	\$ 924.000	\$ 924.000	\$ 181.104	\$ 924.000	\$ 181.104	\$ 181.104	\$ 1.068.000	\$ 1.068.000	\$ 209.328
SUBTOTAL SISTEMA DE EMBRAGUE		\$ 2.536.500	\$ 4.109.490	\$ 4.109.490	\$ 2.790.480	\$ 4.109.490	\$ 2.790.480	\$ 2.790.480	\$ 3.067.830	\$ 4.749.930	\$ 583.128

TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON IAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET D MAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER S15 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE FRENO										
103	BOMBA DE FRENO	\$ 160.200	\$ 662.277	\$ 662.277	\$ 842.686	\$ 662.277	\$ 842.686	\$ 842.686	\$ 785.489	\$ 785.489	\$ 974.078
104	CILINDRO DE FRENO	\$ 106.800	\$ 323.400	\$ 323.400	\$ 181.104	\$ 323.400	\$ 181.104	\$ 181.104	\$ 373.800	\$ 373.800	\$ 200.239
105	CALIPER	\$ 106.800	\$ 46.200	\$ 46.200	\$ 42.504	\$ 46.200	\$ 42.504	\$ 42.504	\$ 93.400	\$ 93.400	\$ 49.126
106	PASTILLAS DE FRENO (JUEGO)	\$ 226.950	N/A	\$ 323.400	\$ 349.272	\$ 323.400	\$ 349.272	\$ 349.272	N/A	\$ 373.800	\$ 403.104
107	BANDAS DE FRENO (JUEGO)	\$ 226.950	\$ 873.180	\$ 873.180	\$ 349.272	\$ 873.180	\$ 349.272	\$ 349.272	\$ 1.009.260	\$ 1.009.260	N/A
108	CAMPAÑAS DE FRENO (JUEGO)	\$ 226.950	\$ 1.334.372	\$ 1.334.372	\$ 643.104	\$ 1.334.372	\$ 643.104	\$ 643.104	\$ 1.542.306	\$ 1.542.306	N/A
109	DISCOS DE FRENO DELANTEROS (JUEGO)	\$ 226.950	N/A	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 903.672	N/A	\$ 1.044.504	\$ 1.044.504
SUBTOTAL SISTEMA DE FRENO		\$ 1.281.600	\$ 3.239.429	\$ 4.466.501	\$ 3.311.616	\$ 4.466.501	\$ 3.311.616	\$ 3.311.616	\$ 3.744.275	\$ 5.162.579	\$ 2.680.680
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON IAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET D MAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER S15 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE REFRIGERACION										
110	BOMBA DE AGUA	\$ 507.300	\$ 497.302	\$ 497.302	\$ 497.302	\$ 497.302	\$ 497.302	\$ 497.302	\$ 574.804	\$ 574.804	\$ 574.804
111	RADIADOR	\$ 120.150	\$ 2.223.375	\$ 2.223.375	\$ 864.864	\$ 2.223.375	\$ 864.864	\$ 2.223.375	\$ 2.969.875	\$ 2.969.875	\$ 989.648
112	TAPA DEL RADIADOR	\$ 26.700	\$ 94.963	\$ 94.963	\$ 71.610	\$ 94.963	\$ 71.610	\$ 71.610	\$ 106.760	\$ 106.760	\$ 82.730
113	TANQUE SUPERIOR RADIADOR	\$ 80.100	\$ 161.700	\$ 161.700	\$ 161.104	\$ 161.700	\$ 161.104	\$ 161.104	\$ 186.900	\$ 186.900	\$ 100.338
114	TANQUE INFERIOR RADIADOR	\$ 80.100	\$ 161.700	\$ 161.700	\$ 161.104	\$ 161.700	\$ 161.104	\$ 161.104	\$ 186.900	\$ 186.900	\$ 100.338
115	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR	\$ 53.400	\$ 175.849	\$ 175.849	\$ 125.664	\$ 175.849	\$ 125.664	\$ 125.664	\$ 203.254	\$ 203.254	\$ 140.446
116	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR	\$ 53.400	\$ 175.849	\$ 175.849	\$ 125.664	\$ 175.849	\$ 125.664	\$ 125.664	\$ 203.254	\$ 203.254	\$ 140.446
117	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR	\$ 40.050	\$ 375.953	\$ 375.953	\$ 277.200	\$ 375.953	\$ 277.200	\$ 277.200	\$ 434.543	\$ 434.543	\$ 320.400
118	TERMO DE TEMPERATURA	\$ 53.400	\$ 131.381	\$ 131.381	\$ 125.664	\$ 131.381	\$ 125.664	\$ 125.664	\$ 151.894	\$ 151.894	\$ 140.248
119	TERMOSTATO	\$ 106.800	\$ 244.396	\$ 244.396	\$ 244.396	\$ 244.396	\$ 244.396	\$ 244.396	\$ 282.496	\$ 282.496	\$ 282.496
120	CORREA VENTILADOR	\$ 80.100	\$ 179.891	\$ 179.891	\$ 164.472	\$ 179.891	N/A	\$ 164.472	\$ 207.606	\$ 207.606	N/A
121	MOTOFANALADOR REFRIGERACION MOTOR	\$ 93.450	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 180.200	\$ 180.200
SUBTOTAL SISTEMA DE REFRIGERACION		\$ 1.294.950	\$ 4.422.309	\$ 4.422.360	\$ 2.859.046	\$ 4.422.360	\$ 2.694.574	\$ 2.859.046	\$ 5.111.559	\$ 5.271.759	\$ 3.274.708
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON IAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET D MAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER S15 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA DE COMBUSTIBLE										
122	BOMBA COMPLETA DE COMBUSTIBLE	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 340.582	N/A	N/A	N/A	\$ 394.006
123	PLA BOMBA DE COMBUSTIBLE	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 495.264	N/A	N/A	N/A	\$ 572.449
124	INYECTOR DE COMBUSTIBLE	\$ 106.800	\$ 967.948	\$ 967.948	\$ 607.992	\$ 967.948	\$ 607.992	\$ 607.992	\$ 1.118.197	\$ 1.118.197	\$ 702.744
125	KIT DE ORING Y MICROFILTROS DE INYECTORES	\$ 106.800	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 53.400
126	FILTRO DE GASOLINA	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 36.960	N/A	N/A	N/A	\$ 427.200
127	TURBO	\$ 534.000	\$ 9.615.375	\$ 9.615.375	\$ 6.468.000	\$ 9.615.375	N/A	\$ 6.468.000	\$ 11.113.675	\$ 11.113.675	N/A
128	FILTRO DE COMBUSTIBLE ACPM	\$ 40.050	\$ 209.402	\$ 209.402	\$ 98.704	\$ 209.402	N/A	\$ 209.402	\$ 242.036	\$ 242.036	N/A
129	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	\$ 53.400	\$ 209.402	N/A	\$ 98.704	N/A	N/A	\$ 98.704	\$ 142.036	\$ 142.036	N/A
SUBTOTAL SISTEMA DE COMBUSTIBLE		\$ 1.084.700	\$ 11.002.126	\$ 10.792.724	\$ 7.253.400	\$ 10.792.724	\$ 1.527.288	\$ 7.374.098	\$ 12.716.743	\$ 12.716.743	\$ 2.149.798
TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON IAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET D MAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER S15 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	SISTEMA ELECTRICO										
130	ALTERNADOR	\$ 240.300	\$ 1.054.833	\$ 1.054.833	\$ 903.672	\$ 1.054.833	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 1.219.223	\$ 1.219.223	\$ 1.044.504
131	MOTOR DE ARRANQUE	\$ 106.800	\$ 1.054.833	\$ 1.054.833	\$ 1.049.864	\$ 1.054.833	\$ 1.049.864	\$ 1.049.864	\$ 1.219.223	\$ 1.219.223	\$ 1.213.248
132	PILO	\$ 40.050	\$ 164.857	\$ 164.857	\$ 85.008	\$ 164.857	\$ 85.008	\$ 85.008	\$ 190.318	\$ 190.318	\$ 58.256
133	BATERIA	\$ 66.750	\$ 1.258.142	\$ 1.258.142	\$ 957.888	\$ 1.258.142	\$ 957.888	\$ 957.888	\$ 1.454.216	\$ 1.454.216	\$ 780.416
134	MOTOR LIMPIA PARABRISAS	\$ 91.967	\$ 566.008	\$ 514.674	\$ 417.648	\$ 566.008	\$ 417.648	\$ 417.648	\$ 894.217	\$ 894.217	\$ 480.736
135	MODULO DE BLOQUEO	\$ 106.800	\$ 566.008	\$ 566.008	\$ 417.648	\$ 566.008	\$ 417.648	\$ 417.648	\$ 894.217	\$ 894.217	\$ 480.736
136	MODULO ELEVAVIDRIOS	\$ 106.800	\$ 566.008	\$ 566.008	\$ 417.648	\$ 566.008	\$ 417.648	\$ 417.648	\$ 894.217	\$ 894.217	\$ 480.736
137	BOBINA DE ENCOINADO	\$ 53.400	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 808.500	N/A	N/A	N/A	\$ 634.500
138	ESCORILLAS DE ALTERNADOR	\$ 106.800	\$ 115.775	\$ 115.775	\$ 144.144	\$ 115.775	\$ 144.144	\$ 144.144	\$ 133.817	\$ 133.817	\$ 106.679
139	BALINERAS DE ALTERNADOR	\$ 106.800	\$ 141.503	\$ 141.503	\$ 70.224	\$ 141.503	\$ 70.224	\$ 70.224	\$ 163.900	\$ 163.900	\$ 87.108
140	ESCORILLAS MOTOR DE ARRANQUE	\$ 106.800	\$ 115.775	\$ 115.775	\$ 144.144	\$ 115.775	\$ 144.144	\$ 144.144	\$ 133.817	\$ 133.817	\$ 106.679
141	SENSOR OXIGENO	\$ 80.100	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 349.272	N/A	N/A	N/A	\$ 403.104
142	SENSOR MAP	\$ 53.400	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 349.272	N/A	N/A	N/A	\$ 403.104
143	SENSOR POSICION DIGITAL	\$ 80.100	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 718.872	N/A	N/A	N/A	\$ 830.904
144	CONTROL LUCES	\$ 106.800	\$ 743.529	\$ 743.529	\$ 903.672	\$ 743.529	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 899.403	\$ 899.403	\$ 1.044.504
145	CONTROL LIMPIA BRISAS	\$ 106.800	\$ 743.529	\$ 743.529	\$ 903.672	\$ 743.529	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 899.403	\$ 899.403	\$ 1.044.504
146	MEJORADOR DE COMBUSTIBLE	\$ 106.800	\$ 1.111.457	\$ 1.111.457	\$ 903.672	\$ 1.111.457	\$ 903.672	\$ 903.672	\$ 1.284.671	\$ 1.284.671	\$ 1.044.504
147	BUJIAS (JUEGO)	\$ 53.400	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 138.800	N/A	N/A	N/A	\$ 160.200
148	BOMBILLO DE FAROLA	\$ 20.025	\$ 75.075	\$ 75.075	\$ 48.048	\$ 75.075	\$ 48.048	\$ 48.048	\$ 86.775	\$ 86.775	\$ 55.536
149	BOMBILLO DE FILAMENTO SIMPLE	\$ 20.025	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 17.556	\$ 20.292	\$ 20.292	\$ 20.292
150	BOMBILLOS DE DOBLE FILAMENTO	\$ 20.025	\$ 15.685	\$ 15.685	\$ 15.685	\$ 15.685	\$ 15.685	\$ 15.685	\$ 18.129	\$ 18.129	\$ 18.129
151	RELEVO	\$ 26.700	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 76.896	\$ 76.896	\$ 76.896
152	FLASHER	\$ 26.700	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 66.528	\$ 76.896	\$ 76.896	\$ 76.896
SUBTOTAL SISTEMA ELECTRICO		\$ 1.834.142	\$ 8.443.426	\$ 8.392.093	\$ 7.232.818	\$ 8.443.426	\$ 9.597.334	\$ 7.232.818	\$ 9.759.285	\$ 9.759.285	\$ 11.093.022

TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1033AD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUVI D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRANDS GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET OMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET TIRA	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	VARIOS										
153	ACEITE MOTOR SINTETICO 20W50 (1/4)	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 27.720	N/A	N/A	N/A	N/A
154	ACEITE MOTOR SINTETICO 15W40 (1/4)	\$ 48.208	\$ 41.708	\$ 41.708	\$ 41.708	\$ 41.708	N/A	\$ 41.708	\$ 48.208	\$ 48.208	N/A
155	ACEITE MOTOR SINTETICO 15W30 (1/4)	\$ 48.208	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 59.422
156	ACEITE PARA CAJA Y TRANSMISION 80W90 (1/4)	\$ 40.050	\$ 35.805	\$ 35.112	\$ 35.112	\$ 35.112	N/A	\$ 35.112	\$ 40.584	\$ 40.584	N/A
157	ACEITE PARA TRANSMISION 20W50 (1/4)	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 35.112	N/A	N/A	N/A	N/A
158	ACEITE PARA CAJAS AUTOMATICAS (1/4)	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 40.584
159	REFRIGERANTE DE MOTOR (g)	\$ 40.050	\$ 23.100	\$ 23.100	\$ 31.416	\$ 23.100	\$ 31.416	\$ 31.416	\$ 26.700	\$ 26.700	\$ 36.312
160	LIQUIDO PARA FRENS (1/4)	\$ 80.100	\$ 31.964	\$ 31.964	\$ 31.964	\$ 31.964	\$ 31.964	\$ 31.964	\$ 36.945	\$ 36.945	\$ 36.945
161	GRASA PARA RODAMIENTO (lb)	\$ 53.400	\$ 20.790	\$ 20.790	\$ 27.720	\$ 20.790	\$ 27.720	\$ 27.720	\$ 24.030	\$ 24.030	\$ 32.040
162	SILICONA GREY	N/A	\$ 31.664	\$ 31.664	\$ 31.664	\$ 31.664	\$ 31.664	\$ 31.664	\$ 36.598	\$ 36.598	\$ 36.598
163	LIMPIADOR DE FRENS	\$ 40.050	\$ 46.200	\$ 46.200	\$ 33.264	\$ 46.200	\$ 33.264	\$ 33.264	\$ 53.400	\$ 53.400	\$ 38.448
164	LIMPIADOR ELCTRONICO	\$ 26.700	\$ 46.200	\$ 46.200	\$ 33.264	\$ 46.200	\$ 33.264	\$ 33.264	\$ 53.400	\$ 53.400	\$ 38.448
165	LIMPIADOR CUERPO DE ACCELERACION	\$ 40.050	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 33.264	N/A	N/A	N/A	\$ 38.448
166	LUBRICANTE PENE TRANTE	\$ 26.700	\$ 34.650	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 33.264	\$ 40.050	\$ 40.050	\$ 38.448
167	SILICONA PARA TALLERES	\$ 26.700	\$ 34.650	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 33.264	\$ 40.050	\$ 40.050	\$ 38.448
168	LIMPIADOR DE INYECTORES	\$ 26.700	\$ 34.650	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 34.650	\$ 33.264	\$ 33.264	\$ 40.050	\$ 40.050	\$ 38.448
169	JUEGO PLUMILLAS DELANTERAS	\$ 33.375	\$ 69.300	\$ 69.300	\$ 181.104	\$ 69.300	\$ 181.104	\$ 181.104	\$ 80.100	\$ 80.100	\$ 209.328
170	PLUMILLA TRASERA	\$ 33.375	N/A	\$ 92.400	N/A	\$ 92.400	\$ 92.400	N/A	N/A	N/A	\$ 106.800
171	ALINEACION	\$ 186.900	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
172	BALANCEO	\$ 186.900	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
173	REPARACION EXHOSIC	\$ 120.150	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
174	POLARIZADA GENERAL	N/A	\$ 207.900	\$ 577.500	\$ 207.900	\$ 577.500	\$ 207.900	\$ 207.900	\$ 967.500	\$ 967.500	\$ 240.300
175	LAMINA Y PINTURA GENERAL	N/A	\$ 2.310.000	\$ 9.240.000	\$ 3.465.000	\$ 9.240.000	\$ 3.465.000	\$ 3.465.000	\$ 10.680.000	\$ 10.680.000	\$ 4.005.000
176	ENGRASE GENERAL	\$ 53.400	\$ 46.200	\$ 46.200	N/A	\$ 46.200	N/A	N/A	\$ 53.400	\$ 53.400	N/A
177	LAVADO, ASPIRADO, RASQUETADO Y GRAFITADO	N/A	\$ 78.540	\$ 78.540	\$ 78.540	\$ 78.540	\$ 78.540	\$ 78.540	\$ 90.780	\$ 90.780	\$ 90.780
178	LAVADO DE TANCAERIA	N/A	\$ 113.190	\$ 288.750	\$ 113.190	\$ 288.750	\$ 113.190	\$ 113.190	\$ 333.750	\$ 333.750	\$ 130.830
SUBTOTAL VARIOS		\$ 1.231.167	\$ 3.206.511	\$ 10.773.378	\$ 4.411.638	\$ 10.773.378	\$ 4.523.314	\$ 4.411.638	\$ 12.346.546	\$ 12.346.546	\$ 5.255.628
SUBTOTAL		\$ 37.615.891	\$ 80.331.680	\$ 90.616.674	\$ 78.117.072	\$ 91.952.238	\$ 76.921.302	\$ 78.100.555	\$ 101.486.110	\$ 106.683.489	\$ 98.120.913
IVA 19%		\$ 7.147.017	\$ 15.263.019	\$ 17.217.168	\$ 14.842.244	\$ 17.470.925	\$ 14.596.047	\$ 14.839.105	\$ 19.282.361	\$ 20.269.899	\$ 16.742.974
TOTALES		\$ 44.762.908	\$ 95.594.699	\$ 107.833.842	\$ 92.959.316	\$ 109.423.164	\$ 91.417.349	\$ 92.939.660	\$ 120.768.471	\$ 126.953.328	\$ 104.863.887

Nota: Las cotizaciones individuales se encuentran como anexos al presente análisis.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Secretaría Departamental de Salud en el pasado ha podido suplir la necesidad del bien o servicio requerido en el presente estudio sin ningún contratiempo, considerando que en el mercado local, departamental y nacional existe pluralidad de personas naturales o jurídicas en capacidad de suplir los bienes o servicios demandados.

La Secretaría de Salud Departamental, realizó un análisis de las condiciones en las cuales se ha contratado dicha prestación de servicio en cuanto a la modalidad de adquisición, valor, entre otros relacionados con el objeto que se quiere contratar.

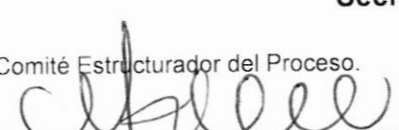
MODALIDAD	No. PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VR. CONTRATO
Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	<u>1.01.2-59.15-004-2020</u>	SECRETARIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIO PREVENTIVO CORRECTIVO Y ELECTRICO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR (CARROS) ASIGNADOS A LA SECRETARIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	\$ 147.000.000
Contratación Mínima Cuantía	23	ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN JERONIMO	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO LOS REPUESTOS Y MANO DE OBRA DE LOS VEHICULOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO, ANTIOQUIA	\$ 32.500.000
Contratación Mínima Cuantía	MC-003-2017	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL DEPORTE, LA RECREACIÓN, LA ACTIVIDAD FISICA Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE (COLDEPORTES)	Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de COLDEPORTES, incluida mano de obra, suministro de repuestos y accesorios nuevos y originales, necesarios para el correcto funcionamiento de los mismos	\$ 41.000.000
Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	<u>SAMC-SGG-006- 2019</u>	TOLIMA - ALCALDIA MUNICIPIO DE MARIQUITA	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD Y ADSCRITOS A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA	\$ 104.126.778
Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	<u>006-2019</u>	CUNDINAMARCA - ALCALDIA MUNICIPIO DE VERGARA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE VERGARA CUNDINAMARCA	\$ 111.978.485
Contratación Mínima Cuantía	<u>1.220.02 59.9 010</u>	SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PINTURA Y LATERIA INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y REPUESTOS, DE LOS VEHICULOS MULTIMARCAS PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE SALUD, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS	\$ 87.000.000
Contratación Mínima Cuantía	<u>1.220-12-14-0595 / 2021</u>	SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LAMINA Y PINTURA INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y REPUESTOS DE LOS VEHICULOS MULTIMARCAS PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE SALUD, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.	\$ 89.610.000

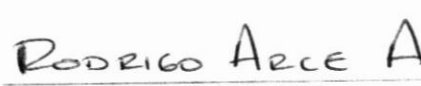
D. CONCLUSION

De acuerdo al análisis del sector realizado, se puede demostrar que es factible proceder a la contratación dado que en la Ciudad de Santiago de Cali existen una cantidad considerable de posibles oferentes que pueden ofrecer sus servicios a la Secretaria.

MARIA CRISTINA LESMES DUQUE
Secretaria Departamental de Salud.

Comité Estructurador del Proceso.


MARIA ISABEL DURAN ALVERDE
Abogada Contratista
Rol Jurídico


RODRIGO ARCE ALVAREZ
Profesional Universitario
Rol Técnico


ALBERTO OCAMPO VARELA
Subsecretario Administrativo y Financiero
Rol Financiero

