DOCUMENTO ANÁLISIS DEL SECTOR	
1. DATOS GENERALES	
1.1. Proceso de Selección	MÍNIMA CUANTÍA
1.2. Consecutivo	MC-23-2026
1.2. Objeto	Prestación de servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos a cargo de la Entidad.
1.3. Descripción	A través del presente documento, se permite presentar el ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, que establece que le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de servicios al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

2.1. Aspecto económico

En el presente proceso de selección de contratista, desde la perspectiva comercial con el objeto a contratar, el mismo hace parte del sector terciario de la economía.

El sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio[1].

"El sector terciario está compuesto de las partes "blandas" de la economía, es decir, las actividades de las empresas terciarias son en donde la gente ofrece su conocimiento y tiempo para mejorar la productividad, desempeño, potencial y sostenibilidad de la economía.

Los servicios son también conocidos como bienes intangibles e incluyen la atención, el asesoramiento, la experiencia, el debate entre otros. Algunos ejemplos de las actividades económicas del sector terciario:

- Gobierno
- Salud/hospitales
- Eliminación de desechos
- Educación
- Banca
- Seguros
- Servicios financieros
- Servicios legales
- Medios de comunicación
- Ventas al por menor
- Casinos
- Turismo
- Franquicias
- Inmobiliarias
- Seguridad
- Hotelería

[1] Sector Terciario en Colombia: Actividades Principales. Catherine MARTINEZ. Tomado del sitio web https://www.lifeder.com/sector-terciario-colombia/ 10/03/2020.

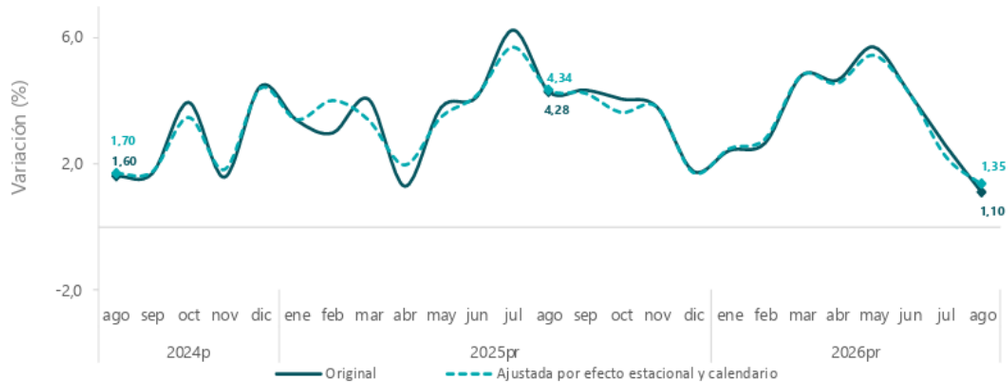
- Telecomunicaciones
- Transporte
- Comunicación
- Mercadeo

Actualmente el sector terciario es uno de los sectores más competitivos a nivel mundial gracias a la dramática reducción de los costos de comunicación, el mejoramiento de la velocidad y la fiabilidad en el transporte de personas y bienes y el acceso a la información."[2]

Del Boletín Técnico de Índice de Seguimiento a la Economía (ISE) por el DANE, reportó el estado de las actividades del sector terciario de la economía un cuadro estadístico, en que señala la variación desde agosto de 2026[3]:

"

Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024p - 2026pr (agosto)



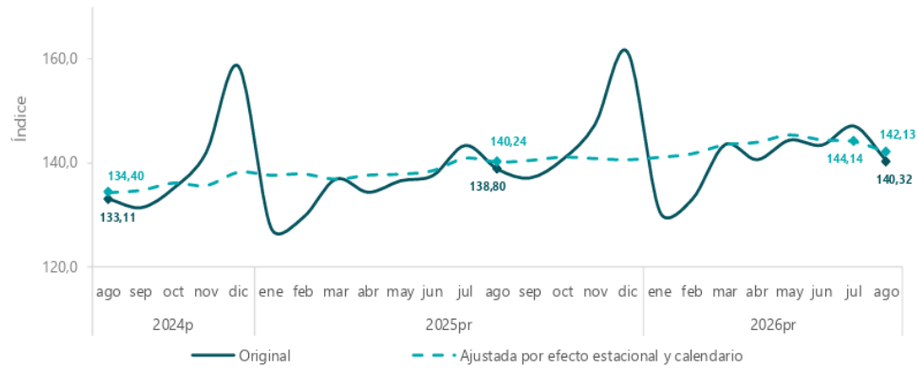
Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Comportamiento mensual. Para el mes de agosto de 2026pr, el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 142,13, lo que representó un decrecimiento de 1,39% respecto al mes de julio de 2026pr (144,14). (Ver gráficos 14 y 16).

[2] MONTOYA P. JUAN PABLO. ACTIVIDADES TERCIARIAS. Sitio web consultado el día 10-03-2020: https://www.actividadeseconomicas.org/2012/02/actividades-terciarias.html?m=1

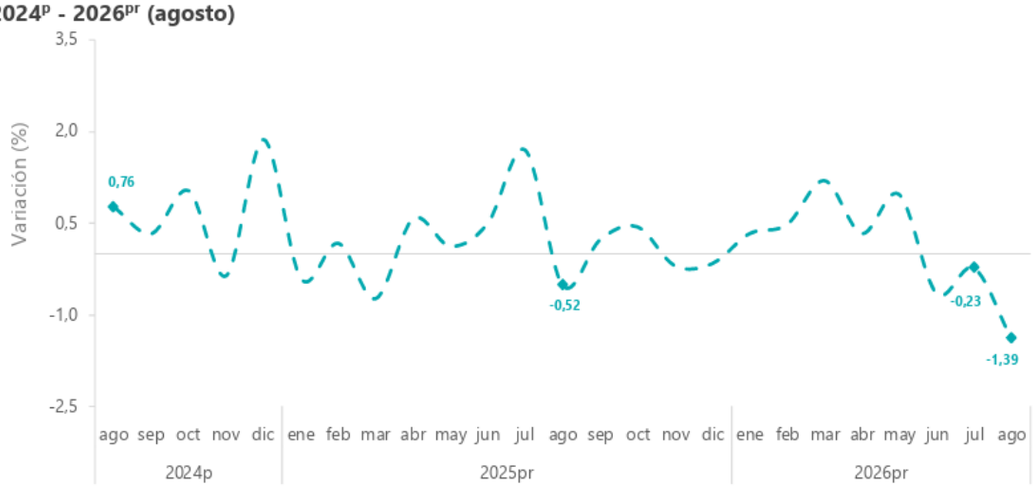
[3] Consultado en el sitio web el 22/06/2026: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-ago2026.pdf

Gráfico 14. Índice de las actividades terciarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024ᵖ - 2026ᵖʳ (agosto)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Gráfico 16. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024ᵖ - 2026ᵖʳ (agosto)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

"

3. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA NECESIDAD PARA ADELANTAR PROCESO DE CONTRATACIÓN

La Dirección Ejecutiva de la Administración Judicial es el órgano técnico y administrativo que tiene a su cargo la ejecución de las actividades administrativas de la Rama Judicial, con sujeción a las políticas y decisiones del Consejo Superior de la Judicatura, de conformidad con lo establecido en el artículo 98 de la Ley 270 de 1996, modificada por la Ley 2430 de 2024, estableciendo las siguientes funciones para las Direcciones Seccionales así:

"2. Administrar los bienes y recursos destinados para el funcionamiento de la Rama Judicial y responder por su correcta aplicación o utilización. En cumplimiento de esta función deberá garantizar que los edificios judiciales estén provistos de aquellos servicios que faciliten el acceso y la estancia en estos a las personas con cualquier tipo de discapacidad.

3. Suscribir en nombre de la Nación-Consejo Superior de la Judicatura los actos y contratos que deban otorgarse o celebrarse. Tratándose de contratos que superen la suma de dos mil (2000) salarios mínimos legales mensuales vigentes, se requerirá la autorización previa del Consejo Superior de la Judicatura."

La Dirección Ejecutiva de Administración Judicial según las competencias establecidas por los artículos 98 y 99 de la Ley 270 de 1996, administra los bienes y recursos destinados para el funcionamiento de la Rama Judicial, responde por su correcta aplicación o utilización, actúa como ordenador del gasto y suscribe en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura los actos y contratos que deban otorgarse o celebrarse, adelantando con el apoyo de sus unidades los procesos precontractuales, contractuales y post-contractuales, y todas las actuaciones inherentes a la contratación.

A través de Resolución No. 4194 del 10 de abril de 2023, La Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, en su Capítulo II, delegó en los directores seccionales de administración judicial la facultad para adelantar procesos contractuales. Que conforme a los cambios normativos efectuados, a través de Resolución 8909 del 9 de diciembre de 2024 expedida por la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, se confirió la facultad para contratar a los directores seccionales hasta el monto de 2000 SMLMV[4].

Por ello, la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena tiene a su cargo los despachos judiciales y sedes administrativas en la ciudad de Cartagena, municipios del Departamento de Bolívar, y el Distrito Judicial de San Andrés, Providencia y Santa Catalina[5], a los cuales les debe suministrar bienes y servicios que garanticen la adecuada prestación del servicio de Administración de Justicia de manera oportuna y eficiente, asimismo deberá garantizar el adecuado manejo de los recursos velando por su correcta aplicación o utilización en cumplimiento de los principios y postulados contenidos en la Ley 270 de 1996, Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y la Resolución 8909 del 9 de diciembre de 2024 expedida por la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial.

Así, las actividades propias de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena como órgano técnico administrativo del Sector Jurisdiccional de la Rama Judicial en los Departamentos de Bolívar y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, deben enmarcar su gestión en dicho Plan y su cumplimiento deberá dirigirse al esfuerzo de una administración eficiente de los recursos dispuestos para su funcionamiento.

La Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena cuenta con diez (10) carros que conforman el parque automotor actual, los cuales son utilizados para prestar apoyo logístico de empleados y funcionarios, así como para la seguridad de los Magistrados de Tribunales de Cartagena, Comisión Seccional de Disciplina Judicial y los Magistrados del Consejo Superior de la Judicatura Seccional Cartagena los cuales se relacionan a continuación:

PLACA	MARCA	MODELO	COLOR	CLASE
OBI 665	TOYOTA	2011	PLATA METÁLICO	CAMIONETA
OBG 725	TOYOTA	2008	GRIS PERLA	CAMIONETA

[4] Resolución No. 8909 de 2024 expedida por la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Por la cual se delegan funciones en materia de compras públicas en los Directores Seccionales de Administración Judicial. ARTÍCULO PRIMERO. DELEGAR a los Directores Seccionales de Administración Judicial, en el ámbito de su jurisdicción, la facultad para adelantar las actuaciones y tramites precontractuales, contractuales y postcontractuales hasta dos mil ($2.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMMLV).

[5] Mediante Acuerdo PCSJA17-10718 del 28 de julio de 2017, el Consejo Superior de la Judicatura ordenó la segregación de la Coordinación Administrativa de San Andrés Isla, adscribiéndola a la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, con el fin de apoyarla en el cumplimiento de sus funciones en relación con los despachos corporaciones judiciales de los municipios que integran el Distrito Judicial de San Andrés.

OBG 788	MAZDA	2008	ARENA	CAMIONETA
OUG 753	MAZDA	2011	BLANCO	CAMIONETA
OCK 384	TOYOTA	2013	NEGRO	CAMIONETA
OBI 643	TOYOYA	2011	PLATA METÁLICO	CAMIONETA
OBH 330	NISSAN	2014	PLATA	CAMPERO
NPK 803	FORD	2026	BLANCO	CAMIONETA
QNM 537	CHEVROLET	2026	BLANCO	FURGÓN
JQU 875	TOYOTA	2020	PLATA METÁLICO	CAMIONETA

Bajo ese entendido, la Entidad tiene la responsabilidad de mantener en óptimas condiciones de funcionamiento los automotores, propiedad de la Rama Judicial.

Por consiguiente, y teniendo en cuenta las condiciones de exigencia que son sometidos los componentes de cada vehículo automotor, su desgaste es significativo, y en consecuencia deben ser sujetos de mantenimiento preventivo periódico y mantenimiento correctivo en un taller, por la importancia que representa que la intervención a estos automotores se realice por personal altamente calificado, con suministro de repuestos originales y/o genuinos, con los estándares de calidad y servicio que exigen las normas técnicas de servicio automotriz.

Bajo ese entendido, a través de correo electrónico y documentos allegados a la coordinación administrativa y al Despacho del Director, el Asistente Administrativo del Área administrativa solicitó la contratación del servicio de mantenimiento de vehículo incluidos repuestos para los vehículos a cargo de la Entidad.

La necesidad que se pretende solventar a través de la escogencia de un contratista por la modalidad de selección contractual señalada en la ley, y de la cual se concluye de acuerdo con los documentos allegados, es la realización del mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de elementos a los vehículos que se encuentran a cargo de la Entidad. Los vehículos a intervenir son en su mayoría de seguridad, los cuales poseen daños y desgastes a causa del rodamiento y uso constante a lo que son sometidos. Con el servicio a requerir, se pretende mantener el buen funcionamiento de las condiciones de los vehículos, permitiendo a los servidores públicos de la Entidad desempeñarse en sus funciones, de una manera más eficiente y oportuna.

Se requiere, por ende, que estos automotores sean atendidos por personas que cuenten con infraestructura, herramienta, elementos y el personal calificado, que garantice el buen estado de los vehículos, teniendo en cuenta los siguientes conceptos:

1. Mantenimiento preventivo y correctivo.

2. Suministro e instalación de repuestos originales y/o genuinos, con los estándares de calidad y servicio que exigen las normas técnicas de servicio automotriz.

3. Personal capacitado para coordinar los trabajos de mantenimientos a los vehículos del parque automotor.

4. Cercanía del taller o talleres a las sedes judiciales en virtud de optimizar los tiempos y distancias para la reparación o mantenimiento de cada vehículo del parque automotor de la Entidad, aspecto que permitirá atender los

requerimientos de los servidores judiciales y altos dignatarios de la Rama Judicial en la ciudad de Cartagena de forma eficaz y ágil.

5. Que el respectivo o respectivos talleres, cuenten con la debida organización e infraestructura para prestar el servicio de mantenimientos al parque automotor de la Entidad.

ESPECIFICACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL

I. GENERALIDADES

1.1. Mantenimiento preventivo:

El mantenimiento debe ejecutarse cuando los vehículos lo requieran en razón a su kilometraje o necesidad, previa indicación del supervisor del contrato. El mantenimiento preventivo a todo costo incluye repuestos para cada uno de los vehículos indicados por el supervisor del contrato. Después de la legalización del contrato, se elaborará para cada mantenimiento realizado un reporte especificando todos los procedimientos efectuados en la intervención de los automotores, indicando las fallas encontradas, y las medidas tomadas para la solución de estas, etc.

1.2. Mantenimiento correctivo:

Este mantenimiento comprende operaciones identificadas en un diagnóstico previo, en el que se determina el cambio o sustitución definitiva de piezas o sistemas, causado por desgaste normal u ocurrencia, lo cual requiere de mayor trabajo.

Realizar el mantenimiento correctivo, incluyendo mano de obra calificada, de manera ilimitada y a todo costo, incluye repuestos, durante el plazo de ejecución del contrato cada vez que se presente una situación que afecte la disponibilidad y funcionamiento de los vehículos. De ello se elaborará un reporte de mantenimiento especificando todos los procedimientos efectuados, las fallas encontradas, y las medidas tomadas para la solución de estas, etc.

El valor por mano de obra para servicio de mantenimiento o correctivo se pagará de conformidad con los precios indicados en la propuesta económica.

Nota: El valor de la mano de obra de cambio de un repuesto incluye el desmonte de la parte a cambiar y la instalación del nuevo componente.

II. SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y REALIZACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.

El contratista deberá suministrar, instalar repuestos y realizar servicios que se requieran conforme a los mantenimientos preventivos o correctivos según sea el caso para el normal funcionamiento de los Automotores, los cuales se relacionan a continuación:

ITEMS	***DESCRIPCIÓN***
1	***AUTOMÓVIL***
1,1	***MOTOR***
1,1,1	*Suministro e instalación culata completa " totalmente armada"(Incluye válvulas de admisión - válvulas de escape - guía de válvulas -asiento de válvulas-resortes-platillo de válvulas - semiconos de fijación - árbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)*
1,1,2	*Suministro e instalación carter motor*
1,1,3	*Puesta punto del motor*
1,1,4	*Rectificación cigüeñal*
1,1,5	*Rectificación culata*
1,1,6	*Rectificación bloque motor*

1,1,7	*Toma de prueba compresión motor*
1,1,8	*Toma de prueba de fugas del motor.*
1,1,9	*Suministro e instalación camisas de bloque motor*
1,1,10	*Suministro e instalación Soporte principal e inferior del motor*
1,1,11	*Suministro e instalación soporte principal e inferior de la caja*
1,1,12	*Suministro e instalación de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigüeñal*
1,1,13	*Suministro e instalación empaquetadura completa del motor*
1,1,14	*Suministro e instalación empaque tapa válvulas*
1,1,15	*Suministro e instalación empaque de culata*
1,1,16	*Suministro e instalación juego pistones, bielas, bulones, anillos estándar*
1,1,17	*Suministro e instalación juego de válvulas de escape*
1,1,18	*Suministro e instalación juego de válvulas de admisión*
1,1,19	*Mantenimiento de culata consiste "desmonte y monte de culata; Suministro e instalación de: válvulas de escape, válvulas de admisión, guías de válvulas, sellos de válvulas, resortes"*
1,1,20	*Suministro e instalación volante motor.*
1,1,21	*Suministro e instalación cigüeñal estándar*
1,1,22	*Suministro e instalación árbol de levas*
1,1,23	*Suministro e instalación kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.*
1,1,24	*Suministro e instalación monocorrea accesorios*
1,1,25	*Suministro e instalación polea loca*
1,1,26	*Suministro e instalación tensor completo correa accesorios*
1,1,27	*Suministro e instalación retenedor árbol de leva x 2*
1,1,28	*Suministro e instalación juego retenedores cigüeñal x 2*
1,1,29	*Suministro e instalación bomba de lubricación*
1,1,30	*Rectificación superficie de culata*
1,1,31	*Suministro y cambio guías de válvulas*
1,1,32	*Rectificación asientos de válvulas*
1,1,33	*Sentar válvulas*
1,1,34	*Lavado de culata*
1,1,35	*Calibración de válvulas*
1,1,36	*Suministro y cambio de líquido refrigerante*
1,1,37	*Suministro e instalación empaque múltiple de escape*
1,1,38	*Suministro e instalación empaque múltiple de admisión*
1,1,39	*Suministro e instalación sellos de válvulas*
1,1,40	*Suministro e instalación correa de accesorios*
1,1,41	*Sincronización motor*
1,1,42	*Suministro e instalación válvula EVAP*
1,1,43	*Suministro e instalación kit de distribución*
1,1,44	*Suministro de (5/4) ACEITE 20W50, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-525.*
1,1,45	*Suministro de (5/4) ACEITE 20W50, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-55.2*
1,2	***SISTEMA ELÉCTRICO SENSORICA E IGNICIÓN***
1,2,1	*Escaneo de fallas*
1,2,2	*Suministro e instalación motor de arranque*
1,2,3	*Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte. Suministro e instalación automático del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes.*
1,2,4	*Suministro e instalación rotor o inductor del arranque*
1,2,5	*Suministro e instalación estator o inducido del arranque*
1,2,6	*Suministro e instalación de bobina de encendido o cuerpo de ignición*
1,2,7	*Suministro e instalación alternador*
1,2,8	*Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalación: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator, rotor, regulador, portadiodos,*
1,2,9	*Suministro e instalación carcasas del alternador*
1,2,10	*Suministro e instalación rotor o inductor del alternador*
1,2,11	*Suministro e instalación estator o inducido del alternador*
1,2,12	*Suministro e instalación polea del alternador*
1,2,13	*Suministro e instalación puente de diodos del alternador*
1,2,14	*Suministro e instalación cuerpo de bobinas de ignición*
1,2,15	*Suministro e instalación bobina reguladora de carga*
1,2,16	*Suministro e instalación bujías*
1,2,17	*Suministro e instalación computadora, o unidad central de control*
1,2,18	*Suministro e instalación sensor de velocidades*
1,2,19	*Suministro e instalación toma o conector del sensor de velocidades*
1,2,20	*Suministro e instalación pera medidor de temperatura*
1,2,21	*Suministro e instalación pera de reversa*
1,2,22	*Suministro e instalación sensor IAC*
1,2,23	*Suministro e instalación sensor posición cigüeñal*
1,2,24	*Suministro e instalación sensor posición árbol de levas*
1,2,25	*Suministro e instalación sensor TPS*
1,2,26	*Suministro e instalación sensor de oxigeno*
1,2,27	*Suministro e instalación pera presión de aceite*
1,2,28	*Suministro e instalación Sensor Temperatura Aire (IAT)*
1,2,29	*Suministro e instalación Sensor Temperatura Refrigerante (ECT)*
1,2,30	*Suministro e instalación Sensor Detonación Motor (Knock Sensor)*
1,2,31	*Suministro e instalación medidor Nivel Combustible*
1,2,32	*Suministro e instalación sensor de Presión de Aire (MAP)*
1,2,33	*Cambio de regulador de presión de combustible.*
1,2,34	*Suministro e instalación conectores de bobinas*
1,2,35	*Suministro e instalación bombillo lagrima*
1,2,36	*Suministro e instalación bombillo farola*
1,2,37	*Suministro e instalación bombillo stop*
1,2,38	*Suministro e instalación bombillo direccional*
1,2,39	*Suministro e instalación bombillo exploradora*

1,2,40	*Suministro e instalación bombillo de reversa*
1,2,41	*Suministro e instalación batería*
1,2,42	*Suministro e Instalación comando principal de luces*
1,2,43	*Suministro e Instalación flasher de direccional*
1,3	***SISTEMA DE FRENOS***
1,3,1	*Suministro e instalación bomba de freno*
1,3,2	*Suministro e instalación disco de freno delantero x 2*
1,3,3	*Suministro e instalación disco de freno trasero x 2*
1,3,4	*Suministro e instalación mordazas delanteras.*
1,3,5	*Suministro e instalación mordazas traseras.*
1,3,6	*Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delantero*
1,3,7	*Suministro e instalación juego de pastillas de frenos traseros.*
1,3,8	*Suministro e instalación guaya freno de mano o parqueo X 2*
1,3,9	*Suministro e instalación booster de frenos*
1,3,10	*Mantenimiento juego bandas para freno de mano o emergencia traseras 2 llantas incluye monte y desmonte (Suministro e instalación zapata y balata o soporte metálico)*
1,3,11	*Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes, pasadores y líquido para frenos DOT4)*
1,3,12	*Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes, pasadores y líquido para frenos DOT4)*
1,3,13	*Suministro e instalación bujes de califer delantero*
1,3,14	*Suministro e instalación bujes de califer trasero*
1,3,15	*Suministro e instalación modulo ABS*
1,3,16	*Suministro e instalación 1 metro Tubería de cobre de 3/16 para línea de freno y acoples*
1,3,17	*Suministro e instalación unión en bronce para tubería de 3/16*
1,3,18	*Suministro e instalación racores para tubería de 3/16*
1,3,19	*Suministro e instalación manguera de freno delantero*
1,3,20	*Suministro e instalación manguera de freno trasero*
1,3,21	*Suministro e instalación juego de bandas de freno trasero*
1,3,22	*Suministro e instalación juego de clavos de bandas traseras*
1,3,23	*Nivelación de líquido de frenos*
1,3,24	*Rectificación de discos de frenos delanteros*
1,3,25	*Rectificación de discos de frenos traseros*
1,3,26	*Suministro e instalación esparrago rueda*
1,3,27	*Suministro e instalación juego resortes de bandas traseras*
1,3,28	*Suministro e instalación sensor rueda delantera derecha*
1,3,29	*Suministro e instalación sensor rueda delantera izquierda*
1,4	***SISTEMA DE DIRECCIÓN***
1,4,1	*Suministro e instalación botella de dirección completa con brazos axiales y terminales*
1,4,2	*Arreglo de la caja de dirección.*
1,4,3	*Suministro e instalación terminales de dirección derecho e izquierdo*
1,4,4	*Suministro e instalación juego Rodamientos delanteros 2 llantas*
1,4,5	*Suministro e instalación juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)*
1,4,6	*Suministro e instalación tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula)*
1,4,7	*Arreglo de bomba de dirección.*
1,4,8	*Suministro e instalación puente completo delantero*
1,4,9	*Suministro e instalación puente completo trasero*
1,4,10	*Suministro e instalación cruceta de la caña del timón X 2*
1,4,11	*Suministro e instalación bomba del Hidráulico*
1,4,12	*Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.*
1,4,13	*Suministro e instalación rotula inferior*
1,4,14	*Suministro e instalación juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero*
1,4,15	*Suministro e instalación juego muñecos varilla barra estabilizadora trasero*
1,4,16	*Suministro e instalación brazos axiales izquierdo y derecho*
1,4,17	*Alineación y balanceo (4) llantas.*
1,4,18	*Suministro e instalación guardapolvos de dirección*
1,4,19	*Suministro e instalación guardapolvos de ejes lado rueda*
1,4,20	*Suministro e instalación bocin delantero*
1,4,21	*Suministro e instalación de cruceta*
1,5	***SISTEMA DE EMBRAGUE***
1,5,1	*Suministro e instalación interruptor Pedal Freno (Brake Switch)*
1,5,2	*Suministro e instalación juego de retenedores caja velocidades.*
1,5,3	*Cambio de aceite caja de velocidades*
1,5,4	*Suministro e instalación anillos sincronizadores.*
1,5,5	*Suministro e instalación piñón de quinta*
1,5,6	*Suministro e instalación piñón de cuarta*
1,5,7	*Suministro e instalación piñón de tercera*
1,5,8	*Suministro e instalación piñón de segunda*
1,5,9	*Suministro e instalación piñón de primera*
1,5,10	*Suministro e instalación piñón loco o de reversa*
1,5,11	*Suministro e instalación eje primario*
1,5,12	*Suministro e instalación eje segundario*
1,5,13	*Suministro e instalación eje de reversa*
1,5,14	*Suministro e instalación eje intermedio*
1,5,15	*Suministro e instalación caja de velocidades completa*
1,5,16	*Suministro e instalación KIT de embrague incluye (disco, prensa, balibomba de embrague y líquido para frenos)*
1,5,17	*Suministro e instalación bomba de embrague principal cloutch*
1,5,18	*Suministro e instalación barra selectora de cambios*
1,5,19	*Suministro e instalación juego de bujes palanca selectora de cambio*
1,5,20	*Suministro e instalación punta semieje lado rueda*
1,5,21	*Suministro e instalación punta semi Eje lado caja*
1,5,22	*Suministro e instalación eje delantero completo derecho*
1,5,23	*Suministro e instalación eje izquierdo delantero completo*
1,5,24	*Suministro e instalación cuñas de sincronizadores*

1,5,25	*Suministro e instalación bomba auxiliar de embrague*
1,6	***SISTEMA DE SUSPENSIÓN***
1,6,1	*Suministro e instalación soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2*
1,6,2	*Suministro e instalación Soportes amortiguadores traseros x 2*
1,6,3	*Suministro e instalación amortiguadores delanteros x 2*
1,6,4	*Suministro e instalación amortiguadores traseros x 2*
1,6,5	*Suministro e instalación espirales delanteros x 2*
1,6,6	*Suministro e instalación espiral trasero x 2*
1,6,7	*Suministro e instalación templete trasero izquierdo*
1,6,8	*Suministro e instalación templete trasero derecho*
1,6,9	*Suministro e instalación bujes varilla estabilizadora delantera x 2*
1,6,10	*Suministro e instalación bujes varilla estabilizadora trasera x 2*
1,6,11	*Suministro e instalación brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)*
1,6,12	*Suministro e instalación brazos varilla estabilizadora traseros (muñecos estabilidad)*
1,6,13	*Suministro e instalación puente o cuna motor delantero*
1,6,14	*Suministro e instalación puente o cuna motor trasero*
1,6,15	*Suministro e instalación brazo templete delantero*
1,6,16	*Suministro e instalación bujes de tijera superior*
1,6,17	*Suministro e instalación bujes de tijera inferior*
1,6,18	*Servicio de prensa*
1,6,19	*Suministro e instalación retenedores de ruedas traseras*
1,6,20	*Suministro e instalación retenedores de ruedas delanteras*
1,7	***SISTEMA DE COMBUSTIBLE***
1,7,1	*Suministro e instalación bomba de combustible*
1,7,2	*Suministro e instalación juego de inyectores de combustible*
1,7,3	*Suministro e instalación medidor de combustible*
1,7,4	*Suministro e instalación del cuerpo de aceleración.*
1,7,5	*Limpieza del Sistema de inyección incluye verificación y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleración, limpieza líneas de combustible*
1,7,6	*Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtración, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque*
1,7,7	*Suministro e instalación pila bomba de combustible*
1,8	***SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR***
1,8,1	*Suministro e instalación bomba de agua*
1,8,2	*Suministro e instalación radiador motor*
1,8,3	*Reparación radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior*
1,8,4	*Suministro e instalación tubo salida bomba agua*
1,8,5	*Suministro e instalación de termostato.*
1,8,6	*Suministro e instalación motor ventilador completo del motor*
1,8,7	*Suministro e instalación motor ventilador completo del A/A*
1,8,8	*Suministro e instalación tanque auxiliar del radiador completo con tapa*
1,8,9	*Suministro e instalación manguera superior del radiador*
1,8,10	*Suministro e instalación manguera inferior del radiador*
1,9	***SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR***
1,9,1	*Suministro e instalación exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornillería, empaque y colgantes*
1,9,2	*Suministro e instalación empaque de exhosto de la salida del manifor de escape*
1,9,3	*Suministro e instalación juego de caucho soporte del exosto*
1,9,4	*Suministro e instalación silenciador del exhosto*
1,9,5	*Suministro e instalación presilenciador del exhosto*
1,9,6	*Suministro e instalación flexible del exhosto*
1,9,7	*Suministro e instalación del convertidor catalítico*
1,9,8	*Reparación y mantenimiento de exosto*
1,10	***MISCELANEA***
1,10,1	*Suministro e instalación maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera*
1,10,2	*Suministro e instalación maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera*
1,10,3	*Suministro e instalación manija interna puerta delantera metálicas*
1,10,4	*Suministro e instalación manija interna puerta trasera metálicas*
1,10,5	*Suministro e instalación vidrio panorámico delantero*
1,10,6	*Suministro e instalación vidrio trasero con desempañador y antena*
1,10,7	*Suministro e instalación difusor de aire cabina x 4*
1,10,8	*Suministro e instalación lámpara delantera x 2*
1,10,9	*Suministro e instalación stop trasero x 2*
1,10,10	*Suministro e instalación de tapizado de cojinería en cuero*
1,10,11	*Suministro e instalación tapizado cojinería en vinil cuero*
1,10,12	*Suministro e instalación tapizado piso incluye tapizado baúl*
1,10,13	*Suministro e instalación espejo retrovisor lateral*
1,10,14	*Suministro e instalación polarizado de todos los vidrios*
1,10,15	*Suministro e instalación tapa tanque combustible*
1,10,16	*Reparación sistema elevavidrio de puerta*
1,10,18	*Grateada general por debajo*
1,10,19	*Protección anticorrosiva*
1,10,20	*Fabricación de 04 botes en fibra*
1,10,22	*Suministro e instalación Plumillas x 2*
1,10,23	*Suministro e instalación pito*
1,10,24	*Alarma*
1,10,25	*Suministro Kit de Carretera Completo*
1,10,26	*Suministro Llantas 205/55/R15*
1,10,27	*Suministro Tapetes*
1,11	***LATONERIA Y PINTURA***
1,11,1	*Latonería y pintura techo habitáculo incluye (desmonte y monte vidrios panorámicos delantero y trasero, desmonte y monte tapizado)*
1,11,2	*latonería y pintura bomper delantero*
1,11,3	*latonería y pintura bomper trasero*
1,11,4	*latonería y pintura capot delantero*

1,11,5	*latonería y pintura 01 puerta delantera*
1,11,6	*latonería y pintura 01 puerta trasera*
1,11,7	*latonería y pintura puerta baúl*
1,11,8	*latonería y pintura chasis*
1,11,9	*latonería y pintura persiana delantera*
1,11,10	*latonería y pintura 01 guardafango delantero*
1,11,11	*latonería y pintura 01 guardafango trasero*
1,11,12	*rectificación de 01 rin*
1,11,13	*Suministro e instalación cajeta contra cajeta*
1,11,14	*Suministro e instalación 01 chapa puerta externa*
1,11,15	*Suministro e instalación capot delantero*
1,11,16	*Suministro e instalación tapa baúl*
1,11,17	*Suministro e instalación 01 guarda fango delantero*
1,11,18	*Suministro e instalación 01 guarda fango trasero*
1,11,19	*Suministro e instalación bomper delantero*
1,11,20	*Suministro e instalación bomper trasero*
1,11,21	*Suministro e instalación 01 puerta delantera*
1,11,22	*Suministro e instalación 01 puerta trasera*
1,11,23	*Suministro e instalación persiana delantera*
1,11,24	*Latonería y pintura General*
1,11,25	*Latonería y Pintura marco vidrio panorámico delantero*
1,11,26	*Pulida general*
1,12	***AIRE ACONDICIONADO***
1,12,1	*Suministro e instalación compresor de aire acondicionado*
1,12,2	*Suministro e instalación condensador de aire acondicionado*
1,12,3	*Suministro e instalación válvula de expansión de aire acondicionado*
1,12,4	*Suministro e instalación evaporador de aire acondicionado*
1,12,5	*Suministro e instalación blower de aire acondicionado*
1,12,6	*Suministro e instalación termostato de aire acondicionado*
1,12,7	*Suministro e instalación manguera de alta presión de aire acondicionado*
1,12,8	*Suministro e instalación manguera de baja presión de aire acondicionado*
1,12,9	*Suministro e instalación bobina del compresor de aire acondicionado*
1,12,10	*Suministro e instalación clutch del compresor de aire acondicionado*
1,12,11	*Mantenimiento de aire acondicionado*
1,12,12	*Suministro y carga de gas R134a*
1,12,13	*Suministro y cambio de aceite del compresor*
1,12,14	*Suministro e instalación electroventilador de aire acondicionado*
1,12,15	*Suministro e instalación presostato aire acondicionado*
1,12,16	*Suministro e instalación válvula reguladora del compresor de aire acondicionado*
1,12,17	*Reparación sistema eléctrico de aire acondicionado*
1,12,18	*Suministro e instalación filtro secador*
1,12,19	*Suministro e instalación filtro habitáculo*
1,13	***OTROS ELEMENTOS Y SERVICIOS***
1,13,1	*Servicio de despinchada de llantas sencilla sin blindar*
1,13,2	*Servicio de despinchada de llantas para automóvil blindados*
1,13,3	*Servicio de grúa hasta las instalaciones del taller*
1,13,4	*Forro de protección*
1,13,5	*Empaque por puertas de camioneta*
1,13,6	*Manijas para puertas externas cromadas para vehículos de marca Mazda*
1,13,7	*Manijas para puertas externas color mate para vehículos de marca Toyota*
1,13,8	*Servicio de cerrajería para apertura de puertas*
1,13,9	*Tapa de espejo calor mate*
1,13,10	*Tapa de espejo cromadas*
1,13,11	*Batería para las llaves de encendido*
1,13,12	*Pulida y limpieza de lámparas o farolas*
1,13,13	*Logos físicos para vehículo de marca Toyota x unidad*
1,13,14	*Logo adhesivo para vehículo de marca Toyota x unidad*
1,13,15	*Servicio de calibración de aire de llantas*
1,13,16	*Aplicación de sellador de vidrios*
1,13,17	*Mantenimiento completo del servomotor*
2	***CAMIONETA***
2,1	***MOTOR***
2,1,1	*Suministro e instalación culatas completas " totalmente armadas"(Incluye válvulas de admisión - válvulas de escape-guía de válvulas-asiento de válvulas-resortes-platillo de válvulas -semiconos de fijación - árbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)*
2,1,2	*Puesta punto del motor*
2,1,3	*Rectificación cigüeñal*
2,1,4	*Rectificación culatas*
2,1,5	*Rectificación bloque motor*
2,1,6	*Toma de prueba compresión motor*
2,1,7	*Rectificación del árbol de levas*
2,1,8	*Suministro e instalación varillas impulsoras de motor*
2,1,9	*Suministro e instalación camisas de bloque motor*
2,1,10	*Suministro e instalación Soporte del motor x 2*
2,1,11	*Suministro e instalación soporte de la caja*
2,1,12	*Suministro e instalación de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigueñal*
2,1,13	*Suministro e instalación empaquetadura completa del motor*
2,1,14	*Suministro e instalación empaque tapa válvulas*
2,1,15	*Suministro e instalación empaque de culata*
2,1,16	*Suministro e instalación juego pistones, bielas, bulones, anillos estándar*
2,1,17	*Suministro e instalación juego de válvulas de escape*
2,1,18	*Suministro e instalación juego de válvulas de admisión*
2,1,19	*Mantenimiento de culatas consiste " desmonte y monte de las culatas; Suministro e instalación de: válvulas de escape, válvulas de admisión, guías de válvulas, sellos de válvulas, resortes"*
2,1,20	*Suministro e instalación volante motor.*

2,1,21	*Suministro e instalación árbol de levas*
2,1,22	*Suministro e instalación monocorrea de accesorios*
2,1,23	*Suministro e instalación juego retenedores cigüeñal x 2*
2,1,24	*Suministro e instalación tensor de correa de accesorios*
2,1,25	*Suministro e instalación bomba de lubricación*
2,1,26	*Rectificación superficie de culata*
2,1,27	*Suministro y cambio guías de válvulas*
2,1,28	*Rectificación asientos de válvulas*
2,1,29	*Sentar válvulas*
2,1,30	*Lavado de culata*
2,1,31	*Calibración de válvulas*
2,1,32	*Suministro y cambio de líquido refrigerante*
2,1,33	*Suministro e instalación empaque múltiple de escape*
2,1,34	*Suministro e instalación empaque múltiple de admisión*
2,1,35	*Suministro e instalación sellos de válvulas*
2,1,36	*Suministro e instalación zapatilla de distribuidor*
2,1,37	*Suministro e instalación tapa de distribuidor*
2,1,38	*Suministro e instalación correa de aire acondicionado*
2,1,39	*Suministro e instalación correa de dirección*
2,1,40	*Suministro e instalación correa de alternador*
2,1,41	*Sincronización motor*
2,1,42	*Suministro e instalación kit de distribución*
2,1,43	*Suministro de (7/4) ACEITE 20W50. CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-558.*
2,1,44	*Suministro de (6/4) ACEITE 20W50. CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-525*
2,1,45	*Suministro de (7/4) ACEITE 20W50, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-525.*
2,2	***SISTEMA ELÉCTRICO SENSORICA E IGNICIÓN***
2,2,1	*Suministro e instalación motor de arranque*
2,2,2	*Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte, Suministro e instalación automático del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes*
2,2,3	*Suministro e instalación rotor o inductor del arranque*
2,2,4	*Suministro e instalación estator o inducido del arranque*
2,2,5	*Suministro e instalación alternador*
2,2,6	*Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalación: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator, rotor, regulador, portadiodos.*
2,2,7	*Suministro e instalación carcasas del alternador*
2,2,8	*Suministro e instalación rotor o inductor del alternador*
2,2,9	*Suministro e instalación estator o inducido del alternador*
2,2,10	*Suministro e instalación polea del alternador*
2,2,11	*Suministro e instalación puente de diodos del alternador*
2,2,12	*Suministro e instalación bobina reguladora de carga*
2,2,13	*Suministro e instalación bujías*
2,2,14	*Suministro e instalación juego cables de alta*
2,2,15	*Suministro e instalación 01 bobina de ignición*
2,2,16	*Suministro e instalación computadora, o unidad central de control*
2,2,17	*Suministro e instalación sensor de velocidades*
2,2,18	*Suministro e instalación toma o conector del sensor de velocidades*
2,2,19	*Suministro e instalación pera medidor de temperatura*
2,2,20	*Suministro e instalación pera de reversa*
2,2,21	*Suministro e instalación sensor posición cigüeñal*
2,2,22	*Suministro e instalación sensor TPS*
2,2,23	*Suministro e instalación válvula IAC*
2,2,24	*Suministro e instalación sensor de oxigeno*
2,2,25	*Suministro e instalación pera presión de aceite*
2,2,26	*Suministro e instalación Sensor de flujo*
2,2,27	*Suministro e instalación Sensor Temperatura Refrigerante (ECT)*
2,2,28	*Suministro e instalación medidor Nivel Combustible*
2,2,29	*Escaneo de fallas*
2,2,30	*Suministro e instalación tapa tanque auxiliar del radiador*
2,2,31	*Suministro e instalación conectores de bobinas*
2,2,32	*Suministro e instalación bombillo lagrima*
2,2,33	*Suministro e instalación bombillo farola*
2,2,34	*Suministro e instalación bombillo stop*
2,2,35	*Suministro e instalación bombillo direccional*
2,2,36	*Suministro e instalación bombillo exploradora*
2,2,37	*Suministro e instalación bobina de encendido*
2,2,38	*Limpieza y graduación cuerpo de aceleración*
2,2,39	*Suministro e instalación bombillo de reversa*
2,2,40	*Suministro e Instalación de Batería*
2,2,41	*Suministro e Instalación comando principal de luces*
2,2,42	*Suministro e Instalación flasher de direccional*
2,2,43	*Suministro e Instalación pito de alta*
2,2,44	*Suministro e Instalación pito de baja*
2,3	***SISTEMA DE FRENOS***
2,3,1	*Suministro e instalación bomba de frenos*
2,3,2	*Suministro e instalación modulo ABS*
2,3,3	*Suministro e instalación disco de freno delantero*
2,3,4	*Suministro e instalación disco de freno trasero*
2,3,5	*Suministro e instalación mordazas delanteras.*
2,3,6	*Suministro e instalación mordazas traseras.*
2,3,7	*Suministro e instalación juego de pastillas de frenos trasero*
2,3,8	*Suministro e instalación juego de pastillas de frenos delantero*
2,3,9	*Suministro e instalación booster de frenos*

2,3,10	*Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)*
2,3,11	*Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)*
2,3,12	*Suministro e instalación bujes de califer delantero x 4*
2,3,13	*Suministro e instalación bujes de califer trasero x 4*
2,3,14	*Suministro e instalación 1 metro Tubería de cobre de 3/16 para línea de freno y acoples*
2,3,15	*Suministro e instalación unión en bronce para tubería de 3/16*
2,3,16	*Suministro e instalación racores para tubería de 3/16*
2,3,17	*Suministro e instalación manguera de freno delantero*
2,3,18	*Suministro e instalación manguera de freno trasero*
2,3,19	*Suministro e instalación juego de bandas de freno trasero*
2,3,20	*Suministro e instalación juego de clavos de bandas traseras*
2,3,21	*Nivelación de líquido de frenos*
2,3,22	*Rectificación de discos de frenos delanteros*
2,3,23	*Rectificación de discos de frenos traseros*
2,3,24	*Suministro e instalación esparrago rueda*
2,3,25	*Suministro e instalación juego resortes de bandas traseras*
2,3,26	*Suministro e instalación sensor rueda delantera derecha*
2,3,27	*Suministro e instalación sensor rueda delantera izquierda*
2,4	***SISTEMA DE DIRECCIÓN***
2,4,1	*Suministro e instalación botella de dirección completa con brazos axiales y terminales*
2,4,2	*Suministro e instalación terminales de dirección derecho e izquierdo*
2,4,3	*Suministro e instalación juego cubo Rodamientos delanteros 2 llantas*
2,4,4	*Suministro e instalación juego cubo Rodamientos traseros 2 llantas*
2,4,5	*Suministro e instalación tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)*
2,4,6	*Suministro e instalación tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)*
2,4,7	*Suministro e instalación embolvente completo*
2,4,8	*Suministro e instalación cruceta de la caña del timón*
2,4,9	*Suministro e instalación bomba del Hidráulico*
2,4,10	*Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.*
2,4,11	*Suministro e instalación rotula inferior*
2,4,12	*Suministro e instalación rotula superior*
2,4,13	*Suministro e instalación juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero*
2,4,14	*Suministro e instalación juego muñecos varilla barra estabilizadora trasera*
2,4,15	*Suministro e instalación brazos axiales izquierdo y derecho*
2,4,16	*Alineación y balanceo (4) llantas.*
2,4,17	*Suministro e instalación guardapolvos de dirección*
2,4,18	*Suministro e instalación biela de dirección*
2,4,19	*Suministro e instalación brazo de anclaje*
2,4,20	*Suministro e instalación brazo pitman*
2,5	***SISTEMA DE EMBRAGUE***
2,5,1	*Suministro e instalación interruptor Pedal Freno (Brake Switch)*
2,5,2	*Suministro e instalación juego de retenedores caja velocidades.*
2,5,3	*Suministro e instalación aceite caja de velocidades*
2,5,4	*Suministro e instalación convertidor de transmisión (Automática)*
2,5,5	*Suministro e instalación cuerpo valvular (Automática).*
2,5,6	*Suministro e instalación discos de embrague (Automática).*
2,5,7	*Suministro e instalación tamiz de aceite (Automática).*
2,5,8	*mantenimiento de bomba hidráulica (Automática).*
2,5,9	*Suministro e instalación bomba hidráulica (Automática).*
2,5,10	*Mantenimiento de válvulas de presión (Automática).*
2,5,11	*Suministro e instalación válvulas de presión (Automática).*
2,5,12	*Mantenimiento caja A/T automática*
2,5,13	*Suministro e instalación eje cardan completo incluye eje, cruceta, caucho con balinera*
2,5,14	*Suministro e instalación 01 cruceta eje cardan*
2,5,15	*Suministro e instalación sensor de Reversa*
2,5,16	*Suministro e instalación palanca selectora de posición de marcha*
2,5,17	*Suministro e instalación guaya selectora de cambio x 2*
2,5,18	*Suministro e instalación punta semieje lado rueda*
2,5,19	*Suministro e instalación punta semi Eje lado caja*
2,5,20	*Suministro e instalación eje delantero completo derecho*
2,5,21	*Suministro e instalación eje izquierdo delantero completo*
2,5,22	*Suministro e instalación KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera)*
2,5,23	*Suministro e instalación bomba principal de embrague*
2,5,24	*Suministro e instalación bomba auxiliar de embrague*
2,5,25	*Diagnóstico y reprogramación de sistema de transmisión*
2,5,26	*Suministro e instalación guardapolvos de ejes delanteros*
2,5,27	*Suministro e instalación rodamientos de ejes traseros*
2,6	***SISTEMA DE SUSPENSIÓN***
2,6,1	*Suministro e instalación amortiguadores delanteros*
2,6,2	*Suministro e instalación amortiguadores traseros*
2,6,3	*Suministro e instalación espirales delanteros*
2,6,4	*Suministro e instalación espirales traseros*
2,6,5	*Suministro e instalación bujes varilla estabilizadora traseros*
2,6,6	*Suministro e instalación bujes varilla estabilizadora delanteros*
2,6,7	*Suministro e instalación templete suspensión trasera*
2,6,8	*Suministro e instalación bujes de tijera superior*
2,6,9	*Suministro e instalación bujes de tijera inferior*
2,6,10	*Servicio de prensa*
2,6,11	*Suministro e instalación retenedores de ruedas traseras*
2,6,12	*Suministro e instalación retenedores de ruedas delanteras*
2,7	***SISTEMA DE COMBUSTIBLE***
2,7,1	*Suministro e instalación bomba de combustible*
2,7,2	*Suministro e instalación juego de inyectores de combustible*

2,7,3	*Suministro e instalación medidor de combustible*
2,7,4	*Suministro e instalación del cuerpo de aceleración.*
2,7,5	*Limpieza del Sistema de inyección incluye verificación y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleración, limpieza líneas de combustible*
2,7,6	*Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtración, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque*
2,7,7	*Suministro e instalación pila bomba de combustible*
2,8	***SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR***
2,8,1	*Suministro e instalación bomba de agua*
2,8,2	*Suministro e instalación radiador motor*
2,8,3	*Reparación radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior*
2,8,4	*Suministro e instalación de termostato.*
2,8,5	*Suministro e instalación motor ventilador completo del motor*
2,8,6	*Suministro e instalación motor ventilador completo del A/A*
2,8,7	*Suministro e instalación tanque auxiliar del radiador completo con tapa*
2,8,8	*Suministro e instalación manguera superior del radiador*
2,8,9	*Suministro e instalación manguera inferior del radiador*
2,9	***SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR***
2,9,1	*Suministro e instalación exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornillería, empaque y colgantes*
2,9,2	*Suministro e instalación empaque de exhosto de la salida del manifor de escape*
2,9,3	*Suministro e instalación soporte de caucho del exosto*
2,9,4	*Suministro e instalación silenciador del exhosto*
2,9,5	*Suministro e instalación presilenciador del exhosto*
2,9,6	*Suministro e instalación flexible del exhosto*
2,9,7	*Reparación y mantenimiento de exosto*
2,10	***MISCELANEA***
2,10,1	*Suministro e instalación maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera*
2,10,2	*Suministro e instalación maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera*
2,10,3	*Suministro e instalación manija interna puerta delantera metálicas*
2,10,4	*Suministro e instalación manija interna puerta trasera metálicas*
2,10,5	*Suministro e instalación vidrio panorámico delantero*
2,10,6	*Suministro e instalación vidrio trasero*
2,10,7	*Suministro e instalación lámpara delantera X 2*
2,10,8	*Suministro e instalación stop trasero X 2*
2,10,9	*Suministro e instalación de tapizado de cojinería en cuero*
2,10,10	*Suministro e instalación tapizado cojinería en vinil cuero*
2,10,11	*Suministro e instalación espejo retrovisor lateral*
2,10,12	*Suministro e instalación tapizado piso*
2,10,13	*Suministro e instalación polarizado de todos los vidrios*
2,10,14	*Reparación sistema elevavidrio de puerta*
2,10,15	*Protección anticorrosiva*
2,10,16	*Fabricación de 04 botes en fibra*
2,10,18	*Suministro e instalación Plumillas x 2*
2,10,19	*Suministro Kit de Carretera*
2,10,20	*Suministro Llantas 265/70/R17*
2,10,21	*Suministro Tapetes*
2,11	***LATONERIA Y PINTURA***
2,11,1	*Latonería y pintura bomper delantero*
2,11,2	*Latonería y pintura bomper trasero*
2,11,3	*Latonería y pintura capot delantero*
2,11,4	*Latonería y pintura 01 puerta delantera*
2,11,5	*Latonería y pintura 01 puerta trasera*
2,11,6	*Latonería y pintura chasis*
2,11,7	*Latonería y pintura persiana delantera*
2,11,8	*Latonería y pintura 01 guardafango delantero*
2,11,9	*Latonería y pintura 01 guardafango trasero*
2,11,10	*Latonería y pintura techo incluye desmonte y monte panorámico*
2,11,11	*Latonería y pintura cajeta contra cajeta*
2,11,12	*Latonería y pintura piso de la cabina incluye maletero*
2,11,13	*Rectificación de 01 rin*
2,11,14	*Suministro e instalación 01 chapa puerta*
2,11,15	*Suministro e instalación capot delantero*
2,11,16	*Suministro e instalación 01 guarda fango delantero*
2,11,17	*Suministro e instalación 01 guarda fango trasero*
2,11,18	*Suministro e instalación bomper delantero*
2,11,19	*Suministro e instalación bomper trasero*
2,11,20	*Suministro e instalación 01 puerta delantera*
2,11,21	*Suministro e instalación 01 puerta trasera*
2,11,22	*Suministro e instalación persiana delantera*
2,11,23	*Latonería y Pintura General*
2,11,24	*Latonería y Pintura marco vidrio panorámico delantero*
2,11,25	*Pulida general*
2,12	***AIRE ACONDICIONADO***
2,12,1	*Suministro e instalación compresor de aire acondicionado*
2,12,2	*Suministro e instalación condensador de aire acondicionado*
2,12,3	*Suministro e instalación válvula de expansión de aire acondicionado*
2,12,4	*Suministro e instalación evaporador de aire acondicionado*
2,12,5	*Suministro e instalación blower de aire acondicionado*
2,12,6	*Suministro e instalación termostato de aire acondicionado*
2,12,7	*Suministro e instalación manguera de alta presión de aire acondicionado*
2,12,8	*Suministro e instalación manguera de baja presión de aire acondicionado*
2,12,9	*Suministro e instalación bobina del compresor de aire acondicionado*
2,12,10	*Suministro e instalación clutch del compresor de aire acondicionado*
2,12,11	*Mantenimiento de aire acondicionado*

2,12,12	*Suministro y carga de gas R134a*
2,12,13	*Suministro y cambio de aceite del compresor*
2,12,14	*Suministro e instalación electroventilador de aire acondicionado*
2,12,15	*Suministro e instalación presostato aire acondicionado*
2,12,16	*Suministro e instalación válvula reguladora del compresor de aire acondicionado*
2,12,17	*Reparación sistema eléctrico de aire acondicionado*
2,12,18	*Suministro e instalación filtro secador*
2,12,19	*Suministro e instalación filtro habitáculo*
2,12,20	*Suministro e instalación fanclutch*
2,13	***OTROS ELEMENTOS Y SERVICIOS***
2,13,1	*Servicio de despinchada de llantas sencilla sin blindar*
2,13,2	*Servicio de despinchada de llantas para camioneta blindada*
2,13,3	*Servicio de grua hasta las instalaciones del taller*
2,13,14	*Forro de protección*
2,13,5	*Empaque para puertas de camioneta*
2,13,6	*Manijas para puertas externas cromadas para vehículos de marca Mazda*
2,13,7	*Manijas para puertas externas color mate para vehículos de marca Toyota*
2,13,8	*Servicio de cerrajeria para apertura de puertas*
2,13,9	*Tapa de espejo calor mate*
2,13,10	*Tapa de espejo cromadas*
2,13,11	*Batería para las llaves de encendido*
2,13,12	*Pulida y limpieza de lámparas o farolas*
2,13,13	*Logos físicos para vehículo de marca Toyota*
2,13,14	*Logo adhesivo para vehículo de marca Toyota*
2,13,15	*Servicio de calibración de aire de llantas*
2,13,16	*Aplicación de sellador de vidrios*
2,13,17	*Llantas de 10 lonas referencia 275/65R18 para autos blindados x unidad*
2,13,18	*Llantas de referencia 255/60 R18*
2,13,19	*Manguera de presión para el sistema hidráulico referencia: SUMPRESI N1.*
2,13,20	*Mantenimiento completo del servomotor*
2,13,21	*Suministro Urea Automotriz X GALON*

Nota 1: Cuando por cualquier circunstancia se requiera un repuesto, material o servicio que no esté contemplado en la anterior relación, será menester contar con el correspondiente informe del supervisor avalado por el Coordinador del Área Administrativa, el cual deberá contener cotizaciones que constituyan el soporte para determinar el precio actual del mercado; siempre y cuando corresponda a los rubros presupuestales de este proceso. Dicho informe deberá ser presentado ante el Director Seccional de Administración Judicial de Cartagena, quien podrá autorizar o no, la realización de la actividad adicional, para lo cual, se realizará actualización del Anexo "*Listado de actividades de mantenimiento y/o suministro de repuestos*" contemplado en el presente estudio y/o contrato.

Nota 2: Los vehículos una vez se hayan realizado los respectivos mantenimientos preventivos o correctivos deben entregarse en condiciones limpias y apropiadas para su uso.

III. GARANTÍA

Garantía de los servicios: El contratista deberá otorgar una garantía mínima de seis (6) meses, sobre los servicios prestados a la Entidad en el marco del contrato.

Garantía sobre los repuestos: El contratista deberá otorgar garantía mínima directa de por lo menos seis (6) meses. El contratista deberá reemplazar los repuestos cuando no cumplan con las calidades y especificaciones, en un tiempo no mayor a cinco (5) días calendario, contados a partir de la comunicación del supervisor.

En caso de que se requiera hacer efectiva alguna garantía, durante los plazos antes señalados, bien sea por la prestación de servicios o por los repuestos, la misma no conllevará ninguna contraprestación adicional para el contratista a cargo de la entidad.

Nota: Conforme a las garantías relacionadas anteriormente, las mismas se aplicarán sin perjuicio de lo establecido en las garantías contractuales establecidas en el contrato.

IV. HERRAMIENTAS E INSUMOS

El contratista deberá disponer de las herramientas necesarias que garanticen la prestación del servicio de forma ágil y eficaz, como son las herramientas básicas y las especializadas para atender los requerimientos de los mantenimientos.

V. HORARIO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios a contratar serán prestados como mínimo dentro del siguiente horario:

- Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.
- Sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

VI. ATENCIÓN INMEDIATA

El contratista se compromete con la Entidad a recibir y atender de manera prioritaria e inmediata los mantenimientos de los vehículos que se requieran.

VII. LOCACIÓN DONDE SE REALZIARÁ EL OBJETO A CONTRATAR

La ubicación del (los) talleres, deberá (n) estar por lo menos en alguna o algunas de las Unidades Comuneras de Gobierno de la ciudad de Cartagena números 1, 2, 8 y 9.

VIII. PERSONAL TÉCNICO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR.

Para la prestación de servicio deberá contar con el personal técnico calificado en las especialidades requeridas para el mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de elementos al parque automotor de la Entidad. Este personal debe estar debidamente capacitado para desarrollar labores operativas y de coordinación, asegurando la inmediatez requerida por la Entidad.

Para ello, se hace necesario contar con el siguiente personal mínimo en aras de brindar una excelente calidad del servicio a prestar:

Cargo	Cantidad mínima	Formación académica
Jefe de taller de vehículos	1	Ingeniero o tecnólogo mecánico o Ingeniero o tecnólogo automotriz, o Ingeniero o tecnólogo electromecánico, o Ingeniero o tecnólogo mecatrónico

IX. CAPACIDAD OPERATIVA (INFRAESTRUCTURA DEL (LOS) TALLERE (S)

Para dar cumplimiento a las necesidades del servicio a contratar, el oferente deberá contar por lo menos con una (1) sede o taller que cumpla con las siguientes condiciones:

1. Número de puestos de trabajo:

- La sede o taller deberá disponer de un mínimo tres (3) puestos de trabajo para atender a los automóviles de la Entidad.

- Todos los puestos de trabajo deben estar debidamente señalizados, con demarcación de seguridad permanente. La distribución de los espacios debe permitir un desplazamiento seguro del personal y de los autos, sin interferir con las labores de otras áreas.

2. Instalaciones y seguridad

El taller deberá contar con una estructura física sólida y permanente, compuesta por techos, paredes y divisiones adecuadas que protejan los autos y al personal técnico de las condiciones climáticas y de seguridad. Dicho taller o talleres deberán contar con el debido certificado del cuerpo de bomberos sobre "Normas de Seguridad Humana y Protección Contra Incendios".

- La estructura del taller o los talleres deben garantizar que los puestos de trabajo se encuentren bajo techo y dentro de un área delimitada que permita realizar las labores de mantenimiento de forma segura y eficiente. No se aceptarán instalaciones provisionales o cubiertas con materiales como carpas, poli sombras, láminas de zinc o similares.

- El área del taller debe permitir el almacenamiento seguro de los autos antes y después del mantenimiento, evitando el estacionamiento en áreas públicas como andenes o vías, en cumplimiento del Código Nacional de Tránsito (Ley 769 de 2002).

Nota: Los talleres donde se realizará la prestación del servicio pueden ser de propiedad del contratista. También los puede ofrecer para la prestación del servicio a través de un acuerdo comercial con personas que sean propietarios de dichos talleres.

X. OTROS

1. El contratista debe cumplir con las condiciones técnicas, y demás señaladas en el pliego de condiciones del proceso de selección.

4. REFERENCIAS LEGALES

4.1. DESCRIPCIÓN

De lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, artículo 2 literal b), el Consejo Superior de la Judicatura, está definida como una de las entidades para los efectos del estatuto General de la Contratación Pública.

Por ello, en su artículo 32 establece que "*Son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el* ***derecho privado*** *o en disposiciones especiales,* ***o derivados de la autonomía de la voluntad***…" (Negrillas fuera del texto).

En ese mismo sentido, el artículo 13 y 40 de la misma Ley, regula lo siguiente:

"*Artículo 13*

Los contratos que celebren las entidades a que se refiere el artículo 2 del presente estatuto se regirán por las disposiciones ***comerciales*** *y* ***civiles pertinentes****, salvo en las materias particularmente reguladas en esta Ley.*

(…)

Artículo 40.

Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las ***normas civiles, comerciales*** *y las previstas en esta Ley, correspondan a su esencia y naturaleza.*

Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración." (Negrillas fuera del Texto).

Acorde con la naturaleza del objeto a contratar, en el Ordenamiento Jurídico Colombiano, se encuentran los artículos 1518[6] y 1519[7] del Código Civil, cumple con lo dispuesto en la ley y no contraviene normas de carácter público, ya que los elementos a adquirir analizados en el presente estudio existen en el comercio.

Conforme a la reglamentación interna por parte del Consejo Superior de la Judicatura, en el Acuerdo PSAA14-10160 del 12 de junio de 2014, la presidencia de la corporación estableció el *Plan de Gestión Ambiental de la Rama Judicial*, determinó en su artículo noveno, las condiciones por medio de la cual, la entidad debe realizar el respectivo mantenimiento preventivo y correctivo al parque automotor:

"ARTÍCULO 9.- Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos y motocicletas de la Rama Judicial. Para el mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos y motocicletas de la Rama Judicial se tendrán en cuenta las siguientes condiciones:

a. *Permisos ambientales para el funcionamiento del sitio de mantenimiento.*

b. *Permiso de vertimiento vigente, otorgado por la autoridad ambiental competente.*

c. *Plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos.*

[6] Código Civil Colombiano. ARTICULO 1518. <REQUISITOS DE LOS OBJETOS DE LAS OBLIGACIONES>. No sólo las cosas que existen pueden ser objeto de una declaración de voluntad, sino las que se espera que existan; pero es menester que las unas y las otras sean comerciales y que estén determinadas, a lo menos, en cuanto a su género.

La cantidad puede ser incierta con tal que el acto o contrato fije reglas o contenga datos que sirvan para determinarla.

Si el objeto es un hecho, es necesario que sea física y moralmente posible. Es físicamente imposible el que es contrario a la naturaleza, y moralmente imposible el prohibido por las leyes, o contrario a las buenas costumbres o al orden público.

[7] Ibidem. ARTICULO 1519. <OBJETO ILICITO>.Hay un objeto ilícito en todo lo que contraviene al derecho público de la nación. Así, la promesa de someterse en la república a una jurisdicción no reconocida por las leyes de ella, es nula por el vicio del objeto.

d. Sitio que reúna las condiciones necesarias para prestar los servicios de mantenimiento preventivos y correctivos, personal idóneo y los permisos de la autoridad ambiental.

e. La zona de taller debe contar con una sección separada para vertimiento y disposición de aceites usados.

f. Las instalaciónes deben contar con sistema de tratamiento de aguas residuales (trampas de grasa, cárcamo) y con los sistemas de drenaje.

g. Cuando haya lugar, se deberá verificar que el contratista cuente con sistemas de gestión ambiental, de calidad, seguridad industrial y salud ocupacional."

Es así que la Entidad cuenta con la Guía Ambiental para el Manejo del Parque Automotor.

5. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

5.1. DESCRIPCIÓN

La Entidad, en los últimos siete años, ha adquirido el servicio de prestación de servicios de mantenimiento a través de la presente modalidad de selección los cuales se relacionan a continuación:

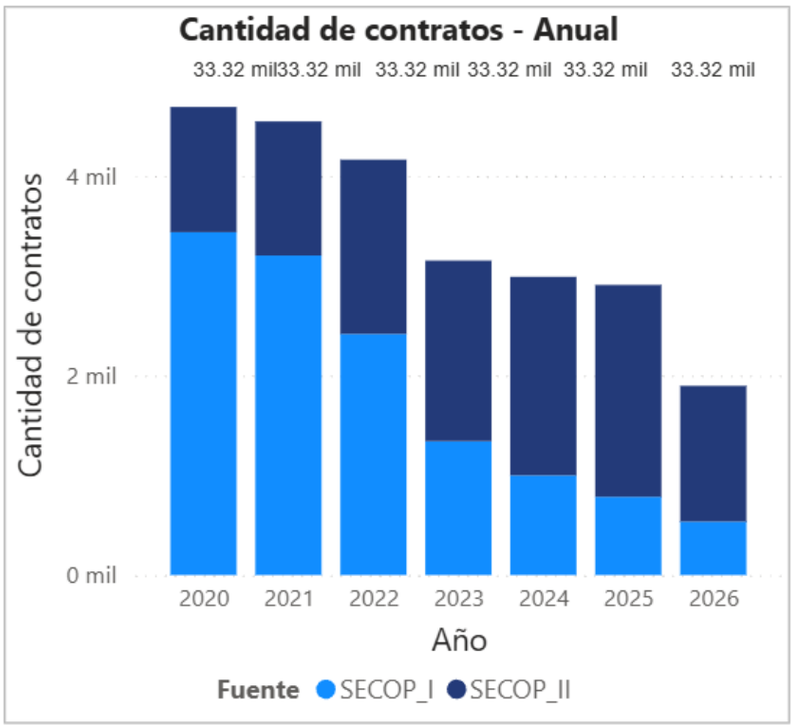
No	PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR	ESTADO DEL PROCESO	EXIGENCIA DE GARANTÍAS	ENLACE DEL PROCESO / ID ÚNICO SECOP II
1	SAMC-03-2025	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos de la Entidad.	$ 193.299.997	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.41407787&isFromPublicArea=True&isModal=False
2	MC-02-2025	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	177.350.000	Adjudicado y celebrado	Si	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.36917114&isFromPublicArea=True&isModal=False
3	MC-10-2024	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	$ 130.000.000	Adjudicado y celebrado	Si	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5665472&isFromPublicArea=True&isModal=False
4	MC-03-2023	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en Nombre de la NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CARTAGENA BOLÍVAR, la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos a cargo de la dirección	$ 116.000.000	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3864244&isFromPublicArea=True&isModal=False

			seccional de Cartagena				
5	MC-10-2022	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	$ 100.000.000	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2857607&isFromPublicArea=True&isModal=False
6	MC-33-2021	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	$ 40.000.000	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2385677&isFromPublicArea=True&isModal=False
7	MC-08-2021	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	$ 90.800.000	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1766305&isFromPublicArea=True&isModal=False
8	MC-07-2020	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA.	$ 55.309.818	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1100129&isFromPublicArea=True&isModal=False
9	MC-21-2019	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA.	$ 75.000.000	Adjudicado y celebrado	SI	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.834319&isFromPublicArea=True&isModal=False
10	MC-08-2019	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA.	$ 29.998.803	Adjudicado y celebrado	SI	**********
11	MC 84-2018	RAMA JUDICIAL	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA	$ 48.083.032	Celebrado	SI	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8672045&g-recaptcha-response=03AGdBq25csdqDdrUuZWv_31XqqTLBCrqV9dcD-Akr1Ws9d1-G5xbVWqeX3dn-Vu_ghBQ7IRzMKqCYg34KFQcDAfrXAUxPOb2R5Pgu4Q-

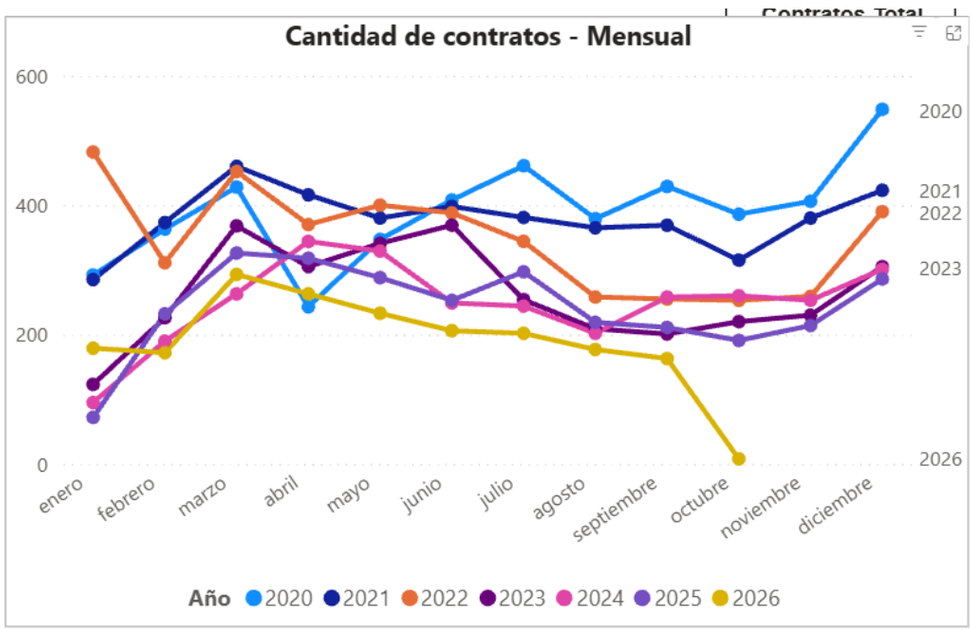
								V7FCSXZhQDcnlhepPLIiYOj-JQ014rsY2-ANghwDXv5tCdRsEb4Lza9oO6Xj5a3Cv0iH3SW2O8t83UuA7CxbONFyLt4HJonVVbCZBBPp35lpBJB38B7jxJkFmDXMVKvLv8Gz85sYh9NrVvAekowEw37ogpf4O7V6lymD8YSKz8MK9czvbrc7JoY_BCSOrgTaIYVQhtJEzxwdcxm7Neea8CV8nc9NtbANCy3fs-17Oof-YPGtkKs_baWdMAJwj-QhnF6GX4xjsysoQbOpxh0rufxq8jow3ufMiVw7-mkhSgkU7HZ4oK0aHO19leAf-3ODr3gMyeQkqprRypnBVPYIUlbdFv-7n88K6xChW-W3ZkzmluYK5pRNTikAPA	

5.2. CONSULTA EN EL MODELO DE ABASTECIMIENTO ECONÓMICO DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

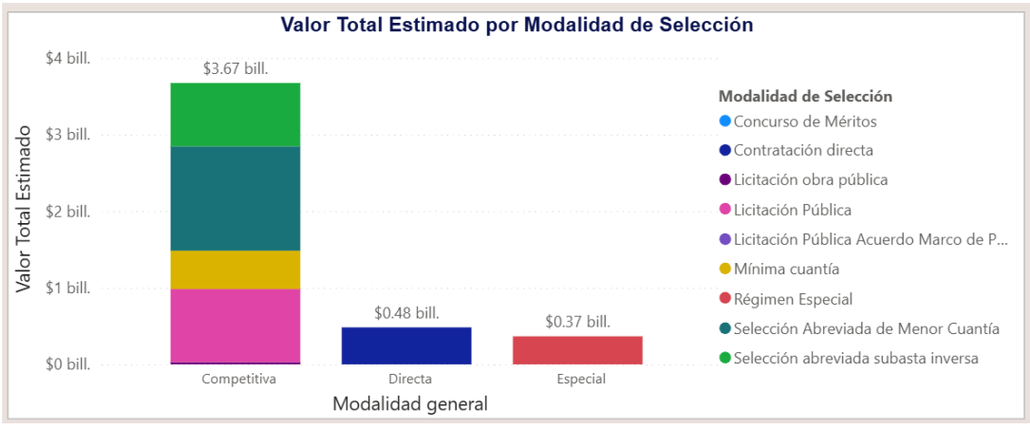
De la consulta realizada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, se constató que la entidad al nivel nacional, desde el año 2020 hasta el 2026, ha realizado el presente objeto contractual:







En cuanto a otras entidades públicas, durante los años 2020 a 2026, a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente se puede evidenciar que las entidades han adquirido este servicio tanto en las Plataformas de SECOP I y II en las distintas modalidades de selección:



6. ESTUDIO DE LA OFERTA

6.1. DESCRIPCIÓN

Dentro del sector comercial de la economía colombiana, existen personas naturales, en especial quienes administran establecimientos de comercio, y asimismo las personas jurídicas que se dedican a explotar dicha actividad a contratar y, por lo tanto, pueden generar competencia y oferta en el mercado, entre ellas las siguientes:

OSORIO FLOREZ & CIA S.A.S.
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S.
LUIS FERNANDO ECHEVERRI HOYOS (Superserviteca Plata de Toros *Establecimiento de comercio*)
JUANCAR AUTOS S.A.S.
AUTOMOTORES ÉXITO LTDA
MULTILLANTAS *(Establecimiento de comercio)*
SERVIOS INTEGRALES EMPRESARIAL S.A.S.

CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S.
TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.
TCB IMPRESOS SOLUCIONES Y SUMINISTROS S.A.S.
SUBE INGENIERIA S.A.S.
PROSERMAN S.A.S.
GOURIYU SISTEMS S.A.S.
MUNDIAL DE MUELLES Y SUSPENSIONES S.A.S.
SUMINISTROS Y SERVICIOS INTEGRALES AGUTELA S.A.S.
OSORIO FLOREZ & CIA S.A.S. (SOLO FRENOS DE LA COSTA)
MARQUEZ COMPANY

Consultada la Internet y en los portales web de contratación pública (SECOP II), se constata que dichas empresas se encuentran disponibles a ejercer actividades comerciales de conformidad con el objeto a contratar.

6.2. ESTUDIO DE MERCADO.

En el mercado, donde se ofrece el servicio requerido por la Entidad, se procedió a solicitar cotización a efectos de consultar el precio del servicio. La Entidad solicitó la cotización a las siguientes sociedades comerciales.

Para determinar el precio del presupuesto oficial para el proceso de selección de contratista, se enviaron solicitudes de cotización a sociedades comerciales dedicadas a la ejecución de servicio a requerir. Se obtuvieron (2) dos cotizaciones allegadas por correo electrónico el arrojaron el siguiente resultado determinando un valor promedio haciendo comparación con los contratos suscritos en vigencia anteriores hasta el 2022:

Realizado un nuevo estudio con base en la información anteriormente mencionada, arrojó nuevos valores a cada una de las actividades y servicios a contratar así:

ESTUDIO DE MERCADO OBJETO: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA RAMA JUDICIAL - SECCIONAL DE CARTAGENA		**PROMEDIO**
1	**AUTOMOVIL**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**
1.1	**MOTOR**	
1,1,1	Suministro e instalacion culata completa "totalmente armada"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes-platillo de valvulas-semiconos de fijacion-arbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)	$ 16,752,798
1,1,2	Suministro e instalación carter motor	$ 2,224,074
1,1,3	Puesta punto del motor	$ 519,215
1,1,4	Rectificación cigüeñal	$ 593,232
1,1,5	Rectificacion culata	$ 622,730
1,1,6	Rectificacion bloque motor	$ 593,232
1,1,7	Toma de prueba compresión motor	$ 177,806
1,1,8	Toma de prueba de fugas del motor.	$ 177,806
1,1,9	Suministro e instalacion camisas de bloque motor	$ 2,224,074
1,1,10	Suministro e instalacion Soporte principal e inferior del motor	$ 770,765
1,1,11	Suministro e instalacion soporte principal e inferior de la caja	$ 667,249

1,1,12	Suministro e instalacion de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigüeñal	$ 1,630,842
1,1,13	Suministro e instalacion empaquetadura completa del motor	$ 1,853,441
1,1,14	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	$ 370,633
1,1,15	Suministro e instalacion empaque de culata	$ 860,078
1,1,16	Suministro e instalacion juego pistones, bielas, bulones, anillos estandar	$ 3,483,737
1,1,17	Suministro e instalacion juego de válvulas de escape	$ 1,630,842
1,1,18	Suministro e instalacion juego de válvulas de admisión	$ 1,630,842
1,1,19	Mantenimiento de culata consiste " desmonte y monte de culata; Suministro e instalacion de: válvulas de escape, valvulas de admision, guias de valvulas, sellos de valvulas, resortes,	$ 4,150,986
1,1,20	Suministro e instalacion volante motor.	$ 3,261,684
1,1,21	Suministro e instalacion cigüeñal estandar	$ 5,189,142
1,1,22	Suministro e instalacion arbol de levas	$ 2,224,074
1,1,23	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	$ 1,260,208
1,1,24	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	$ 252,369
1,1,25	Suministro e instalacion polea loca	$ 266,846
1,1,26	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	$ 444,651
1,1,27	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2	$ 711,496
1,1,28	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2	$ 815,284
1,1,29	Suministro e instalacion bomba de lubricación	$ 1,778,877
1,1,30	Rectificacion superficie de culata	$ 622,730
1,1,31	Suministro y cambio guÍas de válvulas	$ 993,363
1,1,32	Rectificación asientos de válvulas	$ 1,363,997
1,1,33	Sentar válvulas	$ 667,249
1,1,34	Lavado de culata	$ 326,386
1,1,35	Calibración de valvulas	$ 326,386
1,1,36	Suministro y cambio de líquido refrigerante	$ 66,643
1,1,37	Suministro e instalación empaque múltiple de escape	$ 311,092
1,1,38	Suministro e instalación empaque múltiple de admision	$ 355,884
1,1,39	Suministro e instalacion sellos de valvulas	$ 1,082,130
1,1,40	Suministro e instalacion correa de accesorios	$ 563,462
1,1,41	Sincronizacion motor	$ 370,633
1,1,42	Suministro e instalacion valvula EVAP	$ 681,725
1,1,43	Suministro (5/4) ACEITE 20W50, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-525.	$ 673,833
1,1,44	Suministro e instalacion kit de distribucion	$ 637,479
1.2	**SISTEMA ELÉCTRICO SENSORICA E IGNICIÓN**	
1,2,1	Escaneo de fallas	$ 237,074
1,2,2	Suministro e instalacion motor de arranque	$ 1,630,842
1,2,3	Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte, Suministro e instalacion automatico del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes	$ 711,496
1,2,4	Suministro e instalacion rotor o inductor del arranque	$ 414,880
1,2,5	Suministro e instalacion estator o inducido del arranque	$ 385,656
1,2,6	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	$ 563,462
1,2,7	Suministro e instalacion alternador	$ 1,778,877
1,2,8	Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalacion: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator, rotor, regulador, portadiodos.	$ 770,765

1,2,9	Suministro e instalacion carcasas del alternador	$ 414,880
1,2,10	Suministro e instalacion rotor o inductor del alternador	$ 414,880
1,2,11	Suministro e instalacion estator o inducido del alternador	$ 400,405
1,2,12	Suministro e instalacion polea del alternador	$ 385,656
1,2,13	Suministro e instalacion puente de diodos del alternador	$ 414,880
1,2,14	Suministro e instalacion cuerpo de bobinas de ignición	$ 563,462
1,2,15	Suministro e instalacion bobina reguladora de carga	$ 400,405
1,2,16	Suministro e instalacion bujías	$ 96,414
1,2,17	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	$ 4,284,272
1,2,18	Suministro e instalacion sensor de velocidades	$ 770,765
1,2,19	Suministro e instalacion toma o conector del sensor de velocidades	$ 381,012
1,2,20	Suministro e instalacion pera medidor de temperatura	$ 207,303
1,2,21	Suministro e instalacion pera de reversa	$ 207,303
1,2,22	Suministro e instalacion sensor IAC	$ 333,488
1,2,23	Suministro e instalacion sensor posicion cigüeñal	$ 733,893
1,2,24	Suministro e instalacion sensor posicion arbol de levas	$ 667,249
1,2,25	Suministro e instalacion sensor TPS	$ 548,166
1,2,26	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	$ 1,111,628
1,2,27	Suministro e instalacion pera presion de aceite	$ 222,599
1,2,28	Suministro e instalacion Sensor Temperatura Aire (IAT)	$ 207,303
1,2,29	Suministro e instalacion Sensor Temperatura Refrigerante (ECT)	$ 207,303
1,2,30	Suministro e instalacion Sensor Detonación Motor (Knock Sensor)	$ 607,708
1,2,31	Suministro e instalacion medidor Nivel Combustible	$ 459,673
1,2,32	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	$ 385,656
1,2,33	cambio de regulador de presión de combustible.	$ 326,386
1,2,34	Suministro e instalacion conectores de bobinas	$ 74,017
1,2,35	Suministro e instalacion bombillo lagrima	$ 53,260
1,2,36	Suministro e instalacion bombillo farola	$ 66,643
1,2,37	Suministro e instalacion bombillo stop	$ 53,260
1,2,38	Suministro e instalacion bombillo direccional	$ 53,260
1,2,39	Suministro e instalacion bombillo exploradora	$ 66,643
1,2,40	Suministro e instalacion bombillo de reversa	$ 53,260
1,2,41	Suministro e instalacion bateria	$ 860,078
1,2,42	Suministro e Instalacion comando principal de luces	$ 370,633
1,2,43	Suministro e Instalacion flasher de direccional	$ 177,806
1.3	**SISTEMA DE FRENOS**	
1,3,1	Suministro e instalacion bomba de freno	$ 815,284
1,3,2	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2	$ 800,536
1,3,3	Suministro e instalacion disco de freno trasero x 2	$ 786,059
1,3,4	Suministro e instalacion mordazas delanteras.	$ 874,553
1,3,5	Suministro e instalacion mordazas traseras.	$ 874,553
1,3,6	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	$ 474,422
1,3,7	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos traseros.	$ 474,422
1,3,8	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2	$ 2,594,708
1,3,9	Suministro e instalacion booster de frenos	$ 1,778,877
1,3,10	Mantenimiento juego bandas para freno de mano o emergencia traseras 2 llantas incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion zapata y balata o soporte metalico)	$ 414,880

1,3,11	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	$ 385,656
1,3,12	Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	$ 385,656
1,3,13	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	$ 177,806
1,3,14	Suministro e instalacion bujes de califer trasero	$ 177,806
1,3,15	Suministro e instalacion modulo ABS	$ 4,743,945
1,3,16	Suministro e instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples	$ 118,810
1,3,17	Suministro e instalacion union en bronce para tuberia de 3/16	$ 118,810
1,3,18	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	$ 89,040
1,3,19	Suministro e instalacion manguera de freno delantero	$ 237,074
1,3,20	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	$ 237,074
1,3,21	Suministro e instalacion juego de bandas de freno trasero	$ 414,880
1,3,22	Suministro e instalacion juego de clavos de bandas traseras	$ 74,017
1,3,23	Nivelacion de liquido de frenos	$ 66,643
1,3,24	Rectificacion de discos de frenos delanteros	$ 177,806
1,3,25	Rectificacion de discos de frenos traseros	$ 177,806
1,3,26	Suministro e instalacion esparrago rueda	$ 89,040
1,3,27	Suministro e instalacion juego resortes de bandas traseras	$ 163,057
1,3,28	Suministro e instalacion sensor rueda delantera derecha	$ 711,496
1,3,29	Suministro e instalacion sensor rueda delantera izquierda	$ 711,496
1.4	**SISTEMA DE DIRECCION**	
1,4,1	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	$ 4,150,986
1,4,2	Arreglo de la caja de dirección.	$ 1,778,877
1,4,3	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	$ 844,782
1,4,4	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	$ 622,730
1,4,5	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	$ 667,249
1,4,6	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula)	$ 2,891,050
1,4,7	Arreglo de bomba de dirección.	$ 2,001,476
1,4,8	Suministro e instalacion puente completo delantero	$ 2,698,223
1,4,9	Suministro e instalacion puente completo trasero	$ 2,594,708
1,4,10	Suministro e instalacion cruceta de la caña del timón X 2	$ 326,386
1,4,11	Suministro e instalacion bomba del Hidráulico	$ 2,446,126
1,4,12	Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.	$ 66,643
1,4,13	Suministro e instalacion rotula inferior	$ 548,166
1,4,14	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	$ 400,405
1,4,15	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora trasero	$ 400,405
1,4,16	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	$ 622,730
1,4,17	Alineación y balanceo (4) llantas.	$ 177,806
1,4,18	Suministro e instalacion guardapolvos de direccion	$ 103,789
1,4,19	Suministro e instalacion guardapolvos de ejes lado rueda	$ 103,789
1,4,20	Suministro e instalacion bocin delantero	$ 770,765
1,4,21	Suministro e instalacion de cruceta	$ 770,765
1.5	**SISTEMA DE EMBRAGUE**	
1,5,1	Suministro e instalacion interruptor Pedal Freno (Brake Switch)	$ 548,166

1,5,2	Suministro e instalacion juego de retenedores caja velocidades.	$ 830,306
1,5,3	Cambio de aceite caja de velocidades	$ 281,320
1,5,4	Suministro e instalacion anillos sincronizadores.	$ 963,592
1,5,5	Suministro e instalacion piñón de quinta	$ 881,927
1,5,6	Suministro e instalacion piñón de cuarta	$ 881,927
1,5,7	Suministro e instalacion piñón de tercera	$ 881,927
1,5,8	Suministro e instalacion piñón de segunda	$ 881,927
1,5,9	Suministro e instalacion piñón de primera	$ 881,927
1,5,10	Suministro e instalacion piñón loco o de reversa	$ 881,927
1,5,11	Suministro e instalacion eje primario	$ 904,324
1,5,12	Suministro e instalacion eje segundario	$ 904,324
1,5,13	Suministro e instalacion eje de reversa	$ 904,324
1,5,14	Suministro e instalacion eje intermedio	$ 904,324
1,5,15	Suministro e instalacion caja de velocidades completa	$ 13,195,044
1,5,16	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balibomba de embrague y liquido para frenos)	$ 2,224,074
1,5,17	Suministro e instalacion bomba de embrague principal cloutch	$ 667,249
1,5,18	Suministro e instalacion barra selectora de cambios	$ 1,260,208
1,5,19	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	$ 607,708
1,5,20	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	$ 963,592
1,5,21	Suministro e instalacion punta semi Eje lado caja	$ 963,592
1,5,22	Suministro e instalacion eje delantero completo derecho	$ 1,704,860
1,5,23	Suministro e instalacion eje izquierdo delantero completo	$ 1,704,860
1,5,24	Suministro e instalacion cuñas de sincronizadores	$ 1,408,244
1,5,25	Suministro e instalacion bomba auxiliar de embrague	$ 622,730
1.6	**SISTEMA DE SUSPENSION**	
1,6,1	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2	$ 874,553
1,6,2	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2	$ 800,536
1,6,3	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2	$ 726,519
1,6,4	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2	$ 726,519
1,6,5	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2	$ 815,284
1,6,6	Suministro e instalacion espiral trasero x 2	$ 815,284
1,6,7	Suministro e instalacion templete trasero izquierdo	$ 577,937
1,6,8	Suministro e instalacion templete trasero derecho	$ 577,937
1,6,9	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2	$ 400,405
1,6,10	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora trasera x 2	$ 400,405
1,6,11	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	$ 414,880
1,6,12	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora traseros (muñecos estabilidad)	$ 414,880
1,6,13	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero	$ 2,742,469
1,6,14	Suministro e instalacion puente o cuna motor trasero	$ 2,075,493
1,6,15	Suministro e instalacion brazo templete delantero	$ 607,708
1,6,16	Suministro e instalacion bujes de tijera superior	$ 548,166
1,6,17	Suministro e instalacion bujes de tijera inferior	$ 548,166
1,6,18	Servicio de prensa	$ 133,559
1,6,19	Suministro e instalacion retenedores de ruedas traseras	$ 370,633
1,6,20	Suministro e instalacion retenedores de ruedas delanteras	$ 370,633
1.7	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**	
1,7,1	Suministro e instalacion bomba de combustible	$ 1,215,415
1,7,2	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	$ 4,039,823

1,7,3	Suministro e instalacion medidor de combustible	$ 564,007
1,7,4	Suministro e instalacion del cuerpo de aceleración.	$ 1,630,842
1,7,5	Limpieza del Sistema de inyección.incluye verificacion y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleracion, limpieza lineas de combustible	$ 414,880
1,7,6	Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtracion, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque	$ 519,215
1,7,7	Suministro e instalacion pila bomba de combustible	$ 563,462
1.8	**SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR**	
1,8,1	Suministro e instalacion bomba de agua	$ 874,553
1,8,2	Suministro e instalacion radiador motor	$ 860,078
1,8,3	Reparacion radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior	$ 414,880
1,8,4	Suministro e instalación tubo salida bomba agua	$ 311,092
1,8,5	Suministro e instalacion de termostato.	$ 563,462
1,8,6	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	$ 963,592
1,8,7	Suministro e instalacion motor ventilador completo del A/A	$ 860,078
1,8,8	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	$ 355,884
1,8,9	Suministro e instalacion manguera superior del radiador	$ 340,863
1,8,10	Suministro e instalacion manguera inferior del radiador	$ 340,863
1.9	**SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR**	
1,9,1	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	$ 3,439,490
1,9,2	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	$ 266,846
1,9,3	Suministro e instalacion juego de caucho soporte del exosto	$ 207,303
1,9,4	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	$ 1,067,381
1,9,5	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	$ 1,008,112
1,9,6	Suministro e instalacion flexible del exhosto	$ 637,479
1,9,7	Suministro e instalación del convertidor catalitico	$ 2,253,845
1,9,8	Reparacion y mantenimiento de exosto	$ 355,884
1.1	**MISCELANEA**	
1,10,1	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	$ 563,462
1,10,2	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	$ 548,166
1,10,3	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera metálicas	$ 414,880
1,10,4	Suministro e instalacion manija interna puerta trasera metálicas	$ 414,880
1,10,5	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	$ 1,200,940
1,10,6	Suministro e instalacion vidrio trasero con desempañador y antena	$ 1,156,694
1,10,7	Suministro e instalacion difusor de aire cabina x 4	$ 1,171,169
1,10,8	Suministro e instalacion lampara delantera x 2	$ 2,446,126
1,10,9	Suministro e instalacion stop trasero x 2	$ 1,363,997
1,10,10	Suministro e instalacion de tapizado de cojinería en cuero	$ 3,113,102
1,10,11	Suministro e instalacion tapizado cojinería en vinil cuero	$ 2,194,303

1,10,12	Suministro e instalacion tapizado piso incluye tapizado baúl	$ 2,298,092
1,10,13	Suministro e instalacion espejo retrovisor lateral	$ 1,453,036
1,10,14	Suministro e instalacion polarizado de todos los vidrios	$ 474,422
1,10,15	Suministro e instalacion tapa tanque combustible	$ 192,827
1,10,16	Reparacion sistema elevavidrio de puerta	$ 237,074
1,10,17	Lavado a vapor	$ 266,846
1,10,18	Grateada general por debajo	$ 222,599
1,10,19	Proteccion anticorrosiva	$ 1,408,244
1,10,20	Fabricacion de 04 botes en fibra	$ 726,519
1,10,21	Lavado de tapiceria	$ 281,320
1,10,22	Suministro e instalacion Plumillas x 2	$ 177,806
1,10,23	Suministro e instalacion pito	$ 237,074
1,10,24	alarma	$ 815,284
1,10,25	Suministro Kit de Carretera Completo	$ 266,846
1,10,26	Suministro Llantas 205/55/R15	$ 711,496
1,10,27	Suministro Tapetes	$ 326,386
1.11	**LATONERIA Y PINTURA**	
1,11,1	latoneria y pintura techo habitaculo incluye (desmonte y monte vidrios panoramicos delantero y trasero, desmonte y monte tapizado)	$ 4,716,833
1,11,2	latonería y pintura bomper delantero	$ 667,249
1,11,3	latonería y pintura bomper trasero	$ 667,249
1,11,4	latonería y pintura capot delantero	$ 667,249
1,11,5	latonería y pintura 01 puerta delantera	$ 667,249
1,11,6	latonería y pintura 01 puerta trasera	$ 667,249
1,11,7	latonería y pintura puerta baul	$ 667,249
1,11,8	latonería y pintura chasis	$ 1,630,842
1,11,9	latonería y pintura persiana delantera	$ 444,651
1,11,10	latonería y pintura 01 guardafango delantero	$ 519,215
1,11,11	latonería y pintura 01 guardafango trasero	$ 519,215
1,11,12	rectificación de 01 rin	$ 311,000
1,11,13	Suministro e instalación cajeta contra cajeta	$ 1,408,244
1,11,14	Suministro e instalacion 01 chapa puerta externa	$ 474,422
1,11,15	Suministro e instalacion capot delantero	$ 1,614,454
1,11,16	Suministro e instalacion tapa baúl	$ 533,690
1,11,17	Suministro e instalacion 01 guarda fango delantero	$ 519,215
1,11,18	Suministro e instalacion 01 guarda fango trasero	$ 519,215
1,11,19	Suministro e instalacion bomper delantero	$ 1,186,191
1,11,20	Suministro e instalacion bomper trasero	$ 1,186,191
1,11,21	Suministro e instalacion 01 puerta delantera	$ 1,408,244
1,11,22	Suministro e instalacion 01 puerta trasera	$ 1,408,244
1,11,23	Suministro e instalacion persiana delantera	$ 1,556,825
1,11,24	Latoneria y pintura General	$ 6,968,019
1,11,25	Latoneria y Pintura marco vidrio panoramico delantero	$ 1,037,609
1,11,26	Pulida general	$ 311,000
1.12	**AIRE ACONDICIONADO**	
1,12,1	Suministro e instalacion compresor de aire acondicionado	$ 3,483,737
1,12,2	Suministro e instalacion condensador de aire acondicionado	$ 1,140,333
1,12,3	Suministro e instalacion valvula de expansion de aire acondicionado	$ 385,656
1,12,4	Suministro e instalacion evaporador de aire acondicionado	$ 1,244,000
1,12,5	Suministro e instalacion blower de aire acondicionado	$ 533,690
1,12,6	Suministro e instalacion termostato de aire acondicionado	$ 503,920
1,12,7	Suministro e instalacion manguera de alta presion de aire acondicionado	$ 177,806

1,12,8	Suministro e instalacion manguera de baja presion de aire acondicionado	$ 177,806
1,12,9	Suministro e instalacion bobina del compresor de aire acondicionado	$ 429,902
1,12,10	Suministro e instalacion clutch del compresor de aire acondicionado	$ 667,249
1,12,11	Mantenimiento de aire acondicionado	$ 667,249
1,12,12	Suministro y carga de gas R134a	$ 207,333
1,12,13	Suministro y cambio de aceite del compresor	$ 118,810
1,12,14	Suministro e instalacion electroventilador de aire acondicionado	$ 786,059
1,12,15	Suministro e instalacion presostato aire acondicionado	$ 519,215
1,12,16	Suministro e instalacion valvula reguladora del compresor de aire acondicionado	$ 370,633
1,12,17	Reparacion sistema electrico de aire acondicionado	$ 207,303
1,12,18	Suministro e instalacion filtro secador	$ 118,810
1,12,19	Suministro e instalacion filtro habitaculo	$ 96,414
1.13	**OTROS ELEMENTOS Y SERVICIOS**	
1,13,1	Servicio de despinchada de llantas sencilla sin blindar	$ 115,546
1,13,2	Servicio de despinchada de llantas para automóvil blindados	$ 362,833
1,13,3	Servicio de grua hasta las instalaciones del taller	$ 324,125
1,13,4	Forro de protección	$ 818,101
1,13,5	Empaque para puertas de camioneta	$ 936,527
1,13,6	Manijas para puertas externas cromadas para vehículos de marca Mazda	$ 1,031,695
1,13,7	Manijas para puertas externas color mate para vehículos de marca Toyota	$ 1,095,709
1,13,8	Servicio de cerrajeria para apertura de puertas	$ 312,603
1,13,9	Tapa de espejo calor mate	$ 604,934
1,13,10	Tapa de espejo cromadas	$ 729,762
1,13,11	Batería para las llaves de encendido	$ 111,385
1,13,12	Pulida y limpieza de lámparas o farolas	$ 261,392
1,13,13	Logo físicos para vehículo de marca Toyota	$ 436,577
1,13,14	Logo adhesivo para vehículo de marca Toyota	$ 410,757
1,13,15	Servicio de calibración de aire de llantas	$ 48,757
1,13,16	Aplicación de sellador de vidrios	$ 259,257
1,13,17	Mantenimiento completo del servomotor	$ 1,350,699
2	**CAMIONETA**	
2.1	**MOTOR**	
2,1,1	Suministro e instalacion culatas completas " totalmente armadas"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes-platillo de valvulas-semiconos de fijacion-arbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)	$ 27,797,784
2,1,2	Puesta punto del motor	$ 1,067,381
2,1,3	Rectificacion cigüeñal	$ 948,571
2,1,4	Rectificacion culatas	$ 948,571
2,1,5	Rectificacion bloque motor	$ 948,571
2,1,6	Toma de prueba compresion motor	$ 385,656
2,1,7	Rectificación del árbol de levas	$ 1,008,112
2,1,8	Suministro e instalacion varillas impulsoras de motor	$ 1,097,152
2,1,9	Suministro e instalacion camisas de bloque motor	$ 3,632,317
2,1,10	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2	$ 1,778,877
2,1,11	Suministro e instalacion soporte de la caja	$ 963,592
2,1,12	Suministro e instalacion de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigueñal	$ 3,928,933
2,1,13	Suministro e instalacion empaquetadura completa del motor	$ 3,676,564

2,1,14	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	$ 1,111,628
2,1,15	Suministro e instalacion empaque de culata	$ 2,282,796
2,1,16	Suministro e instalacion juego pistones, bielas, bulones, anillos estandar	$ 5,707,810
2,1,17	Suministro e instalacion juego de válvulas de escape	$ 1,853,441
2,1,18	Suministro e instalacion juego de válvulas de admisión	$ 1,853,441
2,1,19	Mantenimiento de culatas consiste " desmonte y monte de las culatas; Suministro e instalacion de: válvulas de escape, valvulas de admision, guias de valvulas, sellos de valvulas, resortes,	$ 10,303,720
2,1,20	Suministro e instalacion volante motor.	$ 3,988,202
2,1,21	Suministro e instalacion cigüeñal estandar	$ 10,674,353
2,1,22	Suministro e instalacion arbol de levas	$ 4,773,716
2,1,23	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	$ 1,215,415
2,1,24	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2	$ 860,078
2,1,25	Suministro e instalacion tensor de correa de accesorios	$ 919,346
2,1,26	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	$ 474,422
2,1,27	Rectificacion superficie de culata	$ 948,571
2,1,28	Suministro y cambio guias de valvulas	$ 3,528,529
2,1,29	Rectificacion asientos de valvulas	$ 1,260,208
2,1,30	Sentar valvulas	$ 800,536
2,1,31	Lavado de culata	$ 326,386
2,1,32	Calibracion de valvulas	$ 800,536
2,1,33	Suministro y cambio de liquido refrigerante	$ 66,643
2,1,34	Suministro e instalacion empaque multiple de escape	$ 400,405
2,1,35	Suministro e instalacion empaque multiple de admision	$ 725,667
2,1,36	Suministro e instalacion sellos de valvulas	$ 326,386
2,1,37	Suministro e instalacion zapatilla de distribuidor	$ 311,092
2,1,38	Suministro e instalacion tapa de distribuidor	$ 340,863
2,1,39	Suministro e instalacion correa de aire acondicionado	$ 326,386
2,1,40	Suministro e instalacion correa de direccion	$ 326,386
2,1,41	Suministro e instalacion correa de alternador	$ 519,215
2,1,42	Sincronizacion motor	$ 829,333
2,1,43	Suministro (7/4) ACEITE 20W50, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE REFERENCIA R-16 Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE REFERENCIA AIP-525.	$ 777,500
2,1,44	Suministro e instalacion kit de distribucion	$ 1,630,842
2.2	**SISTEMA ELÉCTRICO SENSORICA E IGNICION**	
2,2,1	Suministro e instalacion motor de arranque	$ 3,369,167
2,2,2	Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte, Suministro e instalacion automatico del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes	$ 1,617,200
2,2,3	Suministro e instalacion rotor o inductor del arranque	$ 474,422
2,2,4	Suministro e instalacion estator o inducido del arranque	$ 459,673
2,2,5	Suministro e instalacion alternador	$ 4,043,000
2,2,6	Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalacion: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator,rotor,regulador,portadiodos,	$ 1,617,200
2,2,7	Suministro e instalacion carcasas del alternador	$ 489,443
2,2,8	Suministro e instalacion rotor o inductor del alternador	$ 474,422
2,2,9	Suministro e instalacion estator o inducido del alternador	$ 474,422
2,2,10	Suministro e instalacion polea del alternador	$ 756,289
2,2,11	Suministro e instalacion puente de diodos del alternador	$ 429,902
2,2,12	Suministro e instalacion bobina reguladora de carga	$ 489,443
2,2,13	Suministro e instalacion bujías	$ 163,057
2,2,14	Suministro e instalacion juego cables de alta	$ 474,422
2,2,15	Suministro e instalacion 01 bobina de ignicion	$ 681,725

2,2,16	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	$ 5,841,097
2,2,17	Suministro e instalacion sensor de velocidades	$ 1,460,410
2,2,18	Suministro e instalacion toma o conector del sensor de velocidades	$ 622,730
2,2,19	Suministro e instalacion pera medidor de temperatura	$ 786,059
2,2,20	Suministro e instalacion pera de reversa	$ 474,422
2,2,21	Suministro e instalacion sensor posicion cigüeñal	$ 1,082,130
2,2,22	Suministro e instalacion sensor TPS	$ 1,008,112
2,2,23	Suministro e instalacion valvula IAC	$ 1,111,628
2,2,24	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	$ 1,556,825
2,2,25	Suministro e instalacion pera presion de aceite	$ 993,363
2,2,26	Suministro e instalacion Sensor de flujo	$ 1,527,054
2,2,27	Suministro e instalacion Sensor Temperatura Refrigerante (ECT)	$ 1,378,472
2,2,28	Suministro e instalacion medidor Nivel Combustible	$ 1,274,957
2,2,29	Escaneo de fallas	$ 237,074
2,2,30	Suministro e instalacion tapa tanque auxiliar del radiador	$ 469,650
2,2,31	Suministro e instalacion conectores de bobinas	$ 207,303
2,2,32	Suministro e instalacion bombillo lagrima	$ 53,260
2,2,33	Suministro e instalacion bombillo farola	$ 74,017
2,2,34	Suministro e instalacion bombillo stop	$ 53,260
2,2,35	Suministro e instalacion bombillo direccional	$ 53,260
2,2,36	Suministro e instalacion bombillo exploradora	$ 66,643
2,2,37	Suministro e instalacion bobina de encendido	$ 711,496
2,2,38	Limpieza y graduacion cuerpo de aceleracion	$ 519,215
2,2,39	Suministro e instalacion bombillo de reversa	$ 53,260
2,2,40	Suministro e Instalacion de Bateria	$ 919,346
2,2,41	Suministro e Instalacion comando principal de luces	$ 770,765
2,2,42	Suministro e Instalacion flasher de direccional	$ 563,462
2,2,43	Suministro e Instalacion pito de alta	$ 266,846
2,2,44	Suministro e Instalacion pito de baja	$ 266,846
2.3	**SISTEMA DE FRENOS**	
2,3,1	Suministro e instalacion bomba de frenos	$ 2,742,469
2,3,2	Suministro e instalacion modulo ABS	$ 10,781,333
2,3,3	Suministro e instalacion disco de freno delantero	$ 711,496
2,3,4	Suministro e instalacion disco de freno trasero	$ 681,725
2,3,5	Suministro e instalacion mordazas delanteras.	$ 2,742,469
2,3,6	Suministro e instalacion mordazas traseras.	$ 2,742,469
2,3,7	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos trasero	$ 646,880
2,3,8	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	$ 646,880
2,3,9	Suministro e instalacion booster de frenos	$ 3,632,317
2,3,10	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	$ 770,765
2,3,11	Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	$ 770,765
2,3,12	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4	$ 563,462
2,3,13	Suministro e instalacion bujes de califer trasero x 4	$ 563,462
2,3,14	Suministro e instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples	$ 355,884
2,3,15	Suministro e instalacion union en bronce para tuberia de 3/16	$ 326,386
2,3,16	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	$ 311,092
2,3,17	Suministro e instalacion manguera de freno delantero	$ 326,386
2,3,18	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	$ 326,386

2,3,19	Suministro e instalacion juego de bandas de freno trasero	$ 489,443
2,3,20	Suministro e instalacion juego de clavos de bandas traseras	$ 89,040
2,3,21	Nivelacion de liquido de frenos	$ 66,643
2,3,22	Rectificacion de discos de frenos delanteros	$ 177,806
2,3,23	Rectificacion de discos de frenos traseros	$ 177,806
2,3,24	Suministro e instalacion esparrago rueda	$ 89,040
2,3,25	Suministro e instalacion juego resortes de bandas traseras	$ 207,303
2,3,26	Suministro e instalacion sensor rueda delantera derecha	$ 1,008,112
2,3,27	Suministro e instalacion sensor rueda delantera izquierda	$ 1,008,112
2.4	**SISTEMA DE DIRECCION**	
2,4,1	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	$ 5,559,775
2,4,2	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	$ 1,037,609
2,4,3	Suministro e instalacion juego cubo Rodamientos delanteros 2 llantas	$ 2,742,469
2,4,4	Suministro e instalacion juego cubo Rodamientos traseros 2 llantas	$ 2,490,919
2,4,5	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	$ 3,379,948
2,4,6	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	$ 5,248,137
2,4,7	Suministro e instalacion embolvente completo	$ 9,755,007
2,4,8	Suministro e instalacion cruceta de la caña del timón	$ 711,496
2,4,9	Suministro e instalacion bomba del Hidráulico	$ 5,559,775
2,4,10	Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.	$ 340,863
2,4,11	Suministro e instalacion rotula inferior	$ 563,462
2,4,12	Suministro e instalacion rotula superior	$ 503,920
2,4,13	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	$ 563,462
2,4,14	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora trasera	$ 533,690
2,4,15	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	$ 622,730
2,4,16	Alineación y balanceo (4) llantas.	$ 237,074
2,4,17	Suministro e instalacion guardapolvos de direccion	$ 177,806
2,4,18	Suministro e instalacion biela de direccion	$ 177,806
2,4,19	Suministro e instalacion brazo de anclaje	$ 489,443
2,4,20	Suministro e instalacion brazo pitman	$ 519,215
2.5	**SISTEMA DE EMBRAGUE**	
2,5,1	Suministro e instalacion interruptor Pedal Freno (Brake Switch)	$ 667,249
2,5,2	Suministro e instalacion juego de retenedores caja velocidades.	$ 2,891,050
2,5,3	Suministro e instalacion aceite caja de velocidades	$ 340,863
2,5,4	Suministro e instalacion convertidor de transmision (Automatica)	$ 9,340,128
2,5,5	Suministro e instalacion cuerpo valvular (Automática).	$ 8,672,879
2,5,6	Suministro e instalacion discos de embrague (Automática).	$ 5,707,810
2,5,7	Suministro e instalacion tamiz de aceite (Automática).	$ 3,187,666
2,5,8	mantenimiento de bomba hidráulica (Automática).	$ 2,802,011
2,5,9	Suministro e instalacion bomba hidráulica (Automática).	$ 3,483,737
2,5,10	mantenimiento de válvulas de presión (Automática).	$ 1,260,208
2,5,11	Suministro e instalacion válvulas de presión (Automática).	$ 2,742,469
2,5,12	Mantenimiento caja A/T automática	$ 4,595,910
2,5,13	Suministro e instalacion eje cardan completo incluye eje, cruceta, caucho con balinera	$ 6,790,213

2,5,14	Suministro e instalacion 01 cruceta eje cardan	$ 786,059
2,5,15	Suministro e instalacion sensor de Reversa	$ 926,720
2,5,16	Suministro e instalacion caja de velocidades completa	$ 18,754,273
2,5,17	Suministro e instalacion palanca selectora de posicion de marcha	$ 4,225,550
2,5,18	Suministro e instalacion guaya selectora de cambio x 2	$ 1,630,842
2,5,19	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	$ 1,704,860
2,5,20	Suministro e instalacion punta semi Eje lado caja	$ 1,704,860
2,5,21	Suministro e instalacion eje delantero completo derecho	$ 3,379,948
2,5,22	Suministro e instalacion eje izquierdo delantero completo	$ 3,379,948
2,5,23	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera)	$ 4,966,543
2,5,24	Suministro e instalacion bomba principal de embrague	$ 815,284
2,5,25	Suministro e instalacion bomba auxiliar de embrague	$ 577,937
2,5,26	Diagnostico y reprogramacion de sistema de transmision	$ 607,708
2,5,27	Suministro e instalacion guardapolvos de ejes delanteros	$ 200,202
2,5,28	Suministro e instalacion rodamientos de ejes traseros	$ 533,690
2.6	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**	
2,6,1	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	$ 1,171,169
2,6,2	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	$ 1,200,940
2,6,3	Suministro e instalacion espirales delanteros	$ 2,194,303
2,6,4	Suministro e instalacion espirales traseros	$ 2,238,550
2,6,5	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora traseros	$ 503,920
2,6,6	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delanteros	$ 503,920
2,6,7	Suministro e instalacion templete suspension trasera	$ 533,690
2,6,8	Suministro e instalacion bujes de tijera superior	$ 563,462
2,6,9	Suministro e instalacion bujes de tijera inferior	$ 563,462
2,6,10	Servicio de prensa	$ 222,599
2,6,11	Suministro e instalacion retenedores de ruedas traseras	$ 422,801
2,6,12	Suministro e instalacion retenedores de ruedas delanteras	$ 422,801
2.7	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**	
2,7,1	Suministro e instalacion bomba de combustible	$ 3,483,737
2,7,2	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	$ 4,417,831
2,7,3	Suministro e instalacion medidor de combustible	$ 1,319,751
2,7,4	Suministro e instalacion del cuerpo de aceleración.	$ 3,261,684
2,7,5	Limpieza del Sistema de inyección.incluye verificacion y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleracion, limpieza lineas de combustible	$ 1,260,208
2,7,6	Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtracion, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque	$ 519,215
2,7,7	Suministro e instalacion pila bomba de combustible	$ 948,571
2.8	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**	
2,8,1	Suministro e instalacion bomba de agua	$ 1,987,000
2,8,2	Suministro e instalacion radiador motor	$ 3,528,529
2,8,3	Reparacion radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior	$ 770,765
2,8,4	Suministro e instalacion de termostato.	$ 919,346
2,8,5	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	$ 1,230,711
2,8,6	Suministro e instalacion motor ventilador completo del A/A	$ 1,171,169

2,8,7	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	$ 163,057
2,8,8	Suministro e instalacion manguera superior del radiador	$ 340,863
2,8,9	Suministro e instalacion manguera inferior del radiador	$ 340,863
2.9	**SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR**	
2,9,1	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	$ 4,373,585
2,9,2	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	$ 414,880
2,9,3	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	$ 474,422
2,9,4	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	$ 2,171,907
2,9,5	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	$ 2,312,567
2,9,6	Suministro e instalacion flexible del exhosto	$ 786,059
2,9,7	Reparacion y mantenimiento de exosto	$ 563,462
2.1	**MISCELANEA**	
2,10,1	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	$ 711,496
2,10,2	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	$ 622,730
2,10,3	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera metálicas	$ 830,306
2,10,4	Suministro e instalacion manija interna puerta trasera metálicas	$ 800,536
2,10,5	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	$ 3,513,507
2,10,6	Suministro e instalacion vidrio trasero	$ 2,935,571
2,10,7	Suministro e instalacion lampara delantera X 2	$ 4,803,486
2,10,8	Suministro e instalacion stop trasero X 2	$ 2,935,571
2,10,9	Suministro e instalacion de tapizado de cojinería en cuero	$ 5,707,810
2,10,10	Suministro e instalacion tapizado cojinería en vinil cuero	$ 4,076,969
2,10,11	Suministro e instalacion espejo retrovisor lateral	$ 1,453,036
2,10,12	Suministro e instalacion tapizado piso	$ 2,891,050
2,10,13	Suministro e instalacion polarizado de todos los vidrios	$ 860,078
2,10,14	reparacion sistema elevavidrio de puerta	$ 414,880
2,10,15	Proteccion anticorrosiva	$ 1,778,877
2,10,16	Fabricacion de 04 botes en fibra	$ 815,284
2,10,17	Lavado de tapiceria	$ 489,443
2,10,18	Suministro e instalacion Plumillas x 2	$ 192,827
2,10,19	Suministro Kit de Carretera	$ 237,074
2,10,20	Suministro Llantas 265/70/R17	$ 1,156,694
2,10,21	Suministro Tapetes	$ 311,092
2.11	**LATONERIA Y PINTURA**	
2,11,1	latonería y pintura bomper delantero	$ 770,765
2,11,2	latonería y pintura bomper trasero	$ 770,765
2,11,3	latonería y pintura capot delantero	$ 770,765
2,11,4	latonería y pintura 01 puerta delantera	$ 770,765
2,11,5	latonería y pintura 01 puerta trasera	$ 770,765
2,11,6	latonería y pintura chasis	$ 1,778,877
2,11,7	latonería y pintura persiana delantera	$ 519,215
2,11,8	latonería y pintura 01 guardafango delantero	$ 770,765
2,11,9	latonería y pintura 01 guardafango trasero	$ 770,765
2,11,10	latonería y pintura techo incluye desmonte y monte panoramico	$ 1,630,842
2,11,11	latonería y pintura cajeta contra cajeta	$ 1,156,694
2,11,12	latonería y pintura piso de la cabina incluye maletero	$ 2,001,476
2,11,13	rectificación de 01 rin	$ 266,846
2,11,14	Suministro e instalacion 01 chapa puerta	$ 919,346
2,11,15	Suministro e instalacion capot delantero	$ 2,446,126

2,11,16	Suministro e instalacion 01 guarda fango delantero	$ 711,496
2,11,17	Suministro e instalacion 01 guarda fango trasero	$ 622,730
2,11,18	Suministro e instalacion bomper delantero	$ 1,408,244
2,11,19	Suministro e instalacion bomper trasero	$ 1,408,244
2,11,20	Suministro e instalacion 01 puerta delantera	$ 1,274,957
2,11,21	Suministro e instalacion 01 puerta trasera	$ 1,274,957
2,11,22	Suministro e instalacion persiana delantera	$ 1,823,670
2,11,23	Latoneria y Pintura General	$ 9,696,012
2,11,24	Latoneria y Pintura marco vidrio panoramico delantero	$ 1,215,415
2,11,25	Pulida general	$ 414,880
2.12	**AIRE ACONDICIONADO**	
2,12,1	Suministro e instalacion compresor de aire acondicionado	$ 3,588,071
2,12,2	Suministro e instalacion condensador de aire acondicionado	$ 1,453,036
2,12,3	Suministro e instalacion valvula de expansion de aire acondicionado	$ 563,462
2,12,4	Suministro e instalacion evaporador de aire acondicionado	$ 1,778,877
2,12,5	Suministro e instalacion blower de aire acondicionado	$ 963,592
2,12,6	Suministro e instalacion termostato de aire acondicionado	$ 414,880
2,12,7	Suministro e instalacion manguera de alta presion de aire acondicionado	$ 385,656
2,12,8	Suministro e instalacion manguera de baja presion de aire acondicionado	$ 385,656
2,12,9	Suministro e instalacion bobina del compresor de aire acondicionado	$ 503,920
2,12,10	Suministro e instalacion clutch del compresor de aire acondicionado	$ 533,690
2,12,11	Mantenimiento de aire acondicionado	$ 830,306
2,12,12	Suministro y carga de gas R134a	$ 222,599
2,12,13	Suministro y cambio de aceite del compresor	$ 192,827
2,12,14	Suministro e instalacion electroventilador de aire acondicionado	$ 1,082,130
2,12,15	Suministro e instalacion presostato aire acondicionado	$ 577,937
2,12,16	Suministro e instalacion valvula reguladora del compresor de aire acondicionado	$ 756,289
2,12,17	Reparacion sistema electrico de aire acondicionado	$ 296,616
2,12,18	Suministro e instalacion filtro secador	$ 163,057
2,12,19	Suministro e instalacion filtro habitaculo	$ 89,040
2,12,20	Suministro e instalacion fanclutch	$ 622,730
2.13	**OTROS ELEMENTOS Y SERVICIOS**	
2,13,1	Servicio de despinchada de llantas sencilla sin blindar	$ 137,417
2,13,2	Servicio de despinchada de llantas para camioneta blindada	$ 346,743
2,13,3	Servicio de grua hasta las instalaciones del taller	$ 342,476
2,13,4	Forro de protección	$ 836,451
2,13,5	Empaque para puertas de camioneta	$ 1,063,702
2,13,6	Manijas para puertas externas cromadas para vehículos de marca Mazda	$ 1,108,512
2,13,7	Manijas para puertas externas color mate para vehículos de marca Toyota	$ 1,159,723
2,13,8	Servicio de cerrajeria para apertura de puertas	$ 344,610
2,13,9	Tapa de espejo calor mate	$ 630,540
2,13,10	Tapa de espejo cromadas	$ 783,107
2,13,11	Batería para las llaves de encendido	$ 130,589
2,13,12	Pulida y limpieza de lámparas o farolas	$ 280,596
2,13,13	Logo físicos para vehículo de marca Toyota	$ 434,230
2,13,14	Logo adhesivo para vehículo de marca Toyota	$ 408,624
2,13,15	Servicio de calibración de aire de llantas	$ 61,560
2,13,16	Aplicación de sellador de vidrios	$ 280,596

2,13,17	Llantas de 10 lonas referencia 275/65R18 para autos blindados	$ 3,945,407
2,13,18	Llantas de referencia 255/60 R18	$ 3,753,364
2,13,19	Manguera de presión para el sistema hidráulico referencia: SUMPRESI N1.	$ 875,928
2,13,20	Mantenimiento completo del servomotor	$ 2,910,510
2,13,21	Suministro Urea Automotriz X GALON	$ 124,400
VALOR TOTAL UNITARIO INCLUIDO IVA		**$ 763,017,749**

Por consiguiente, y convalidado la información anteriormente mencionada, se considera aceptable el estudio de mercado realizado para adelantar el presente proceso de selección.

7. CONCLUSIONES

7.1. DESCRIPCIÓN

En atención a lo anteriormente descrito, y con base en la propuesta económica recibida, se proyecta el presupuesto oficial para la presente contratación en El presupuesto oficial estimado para la contratación es de CIENTO CUARENTA MILLONES CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($140.040.000).

Es de indicar que el presupuesto para ejecutar el servicio contratado durante la vigencia del 2026 asciende a la suma de TREINTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($30.000.000) y dicho valor no debe ser superado en dicha vigencia por los servicios que se ejecuten durante esa vigencia. Para la vigencia del 2027, el presupuesto para ejecutar el servicio contratado asciende a la suma de ($110.040.000) CIENTO DIEZ MILLONES CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE.

NOTA 1. Para la vigencia del año 2027, se reajustará los precios de los servicios y elementos señalados en la presente especificaciones conforme a la oferta presentada por el contratista, con base en el porcentaje del Índice del Precios del Consumidor al momento del cierre de la vigencia del 2026 que indique el Departamento Administrativo de Estadísticas de Colombia - DANE.

8. PERSONA ENCARGADA DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO

8.1. Descripción	En virtud del Manual de Contratación de la Rama Judicial expedido a través de la Resolución No. 6424 de 2025 expedida por la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, se deja la constancia de la elaboración del presente documento conforme a las indicaciones establecidas en la normatividad vigente.
8.2. Firma	**MIGUEL JOSÉ ZULETA CARRASQUILLA** **Profesional Universitario Grado 9** **Área Administrativa**