Consejo Superior de la Judicatura de Bolívar
Dirección Seccional de Administración
Judicial Cartagena- Bolívar

Cartagena de Indias D. T. y C., 20 de octubre de 2026.

Doctor
HERNANDO DARIO SIERRA PORTO
Director Seccional

Asunto: Contratar en nombre de la nación – Concejo Superior de la judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS A CARGO DE LA DIRECCION SECCIONAL DE CARTAGENA.

Cordial saludo,

De manera muy respetuosa me dirijo a usted con el fin de solicitar la posible disposición de recursos con el fin de llevar a cabo un proceso que tenga como objeto el *"**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS A CARGO DE LA DIRECCION SECCIONAL DE CARTAGENA**".*

Con lo anteriormente descrito, reiteramos que la asignación de los recursos es considerada de vital importancia para el buen y normal funcionamiento de las diferentes actividades que requieren apoyo logístico de un óptimo parque automotor.

Cordialmente,

Luis Fernando Rey Fernandez
Asistente Administrativo Grado 06

Outlook

RV: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026

Desde Compras Dirección Seccional - Bolívar - Cartagena <comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Fecha Jue 22/10/2026 9:00 AM
Para Miguel Jose Zuleta Carrasquilla <mzuletac@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Remito aprobación del director.

Atentamente,

Marlys Milena Cantillo Martínez
Coordinadora Área Administrativa
Dirección Seccional De Administración Judicial De Cartagena
Dirección: Edificio Cuartel del fijo Carrera. 5ta No. 36-127-P 2.
Teléfono: 3012926595
Email: comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co
Cartagena-Colombia

Recuerda: Sólo imprimir este mensaje si es necesario. En nosotros está el cuidar el medio ambiente. Recicla y reduce el consumo de hojas.

De: Hernando Dario Sierra Porto <hsierrap@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Enviado: miércoles, 21 de octubre de 2026 8:54 p. m.
Para: Compras Dirección Seccional - Bolívar - Cartagena <comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Cc: Gustavo Epifanio Torres Velez <gtorresv@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: Re: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026

Aprobado

Obtener Outlook para Android

From: Compras Dirección Seccional - Bolívar - Cartagena <comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Sent: Wednesday, 21 October 2026 11:09:45
To: Hernando Dario Sierra Porto <hsierrap@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Cc: Gustavo Epifanio Torres Velez <gtorresv@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Subject: RE: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026

Buenos días Dr. cordial saludo.

Teniendo en cuenta necesidad la necesidad presentada frente al mantenimiento del vehículo, solicito su aprobación para realizar proceso con el siguiente presupuesto:

- Vigencia 2026: $30.000.000
- Vigencia 2027: $110.000.000

Quedo atenta a su aprobación para iniciar proceso.

Atentamente,

Marlys Milena Cantillo Martínez
Coordinadora Área Administrativa
Dirección Seccional De Administración Judicial De Cartagena
Dirección: Edificio Cuartel del fijo Carrera. 5ta No. 36-127-P 2.
Teléfono: 3012926595
Email: comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co
Cartagena-Colombia



Recuerda: Sólo imprimir este mensaje si es necesario. En nosotros está el cuidar el medio ambiente. Recicla y reduce el consumo de hojas.

De: Luis Fernando Rey Fernandez <lreyf@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Enviado: martes, 20 de octubre de 2026 3:26 p. m.
Para: Compras Dirección Seccional - Bolívar - Cartagena <comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: RV: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026



LUIS FERNANDO REY FERNANDEZ
Asistente Administrativo Grado 06
Dirección Seccional de Administración Judicial
NIT 800165831-4
Seccional Cartagena - Bolívar
Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Cra. 5a. N°36-127
Teléfono: 3148331267
lreyf@cendoj.ramajudicial.gov.co

De: Hernando Dario Sierra Porto <hsierrap@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Enviado: martes, 20 de octubre de 2026 15:19
Para: Luis Fernando Rey Fernandez <lreyf@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: Re: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026

Aprobado, Gustavo dame la disponibilidad que tenemos

Cordialmente,



Hernando Dario Sierra Porto
Director Seccional De Administración Judicial De Cartagena
Dirección: Edificio Cuartel del fijo Carrera. 5ta No. 36-127-Piso 2.
Teléfono: 6602124 - 6645708
Email: **hsierrap@cendoj.ramajudicial.gov.co**
Cartagena-Colombia



Recuerda: Sólo imprimir este mensaje si es necesario, En nosotros está el cuidar el medio ambiente. Recicla y reduce el consumo de hojas.}

NOTICIA DE CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje (incluyendo cualquier anexo) se envía exclusivamente a su(s) destinatario(s), puede que contenga información confidencial para la persona o compañía, cuya divulgación, distribución, lectura, copia, almacenamiento y reenvío sin la autorización del remitente podrá ser denunciado conforme a la ley. Si ha recibido este mensaje por error, por favor notifique de forma inmediata al emisor al Emisor y proceda a su destrucción definitiva.

De: Luis Fernando Rey Fernandez <lreyf@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Enviado: martes, 20 de octubre de 2026 15:14
Para: Hernando Dario Sierra Porto <hsierrap@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Cc: Compras Dirección Seccional - Bolívar - Cartagena <comprascgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>; Coordinador Administrativo - Bolívar - Cartagena <cooradmincgena@cendoj.ramajudicial.gov.co>
Asunto: Solicitud recursos Mantenimientos de Vehículos 2026

Buenas tardes.
Dr. Hernando Dario Sierra Porto.

Adjunto solicitud de recursos para el manteniendo de vehículos parque automotor Rama judicial Seccional Cartagena.

Atte.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

LUIS FERNANDO REY FERNANDEZ
Asistente Administrativo Grado 06
Dirección Seccional de Administración Judicial
NIT 800165831-4
Seccional Cartagena - Bolívar
Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Cra. 5a. N°36-127
Teléfono: 3148331267
lreyf@cendoj.ramajudicial.gov.co

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico contiene información de la Rama Judicial de Colombia. Si no es el destinatario de este correo y lo recibió por error comuníquelo de inmediato, respondiendo al remitente y eliminando cualquier copia que pueda tener del mismo. Si no es el destinatario, no podrá usar su contenido, de hacerlo podría tener consecuencias legales como las contenidas en la Ley 1273 del 5 de enero de 2009 y todas las que le apliquen. Si es el destinatario, le corresponde mantener reserva en general sobre la información de este mensaje, sus documentos y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita.

Antes de imprimir este correo, considere si es realmente necesario hacerlo, recuerde que puede guardarlo como un archivo digital.

Cartagena, 20 de octubre de 2026

Doctor
HERNANDO DARÍO SIERRA PORTO
Director
Dirección Seccional

Cordial saludo.

Por medio de la presente, y conforme a la solicitud elevada en correo precedente cuya finalidad es la de adelantar proceso de selección de contratista cuya finalidad permitirá contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos a cargo de la Dirección Seccional de Cartagena, me permito dar alcance de la misma a través del presente documento, en el sentido de indicar la siguiente información y especificaciones del servicio a contratar como del monto del servicio a requerir:

1. Ante el uso de cada uno de los vehículos por parte de los servidores judiciales en el ejercicio de sus funciones ante las exigencias del caso, se evidencia que la gran mayoría de los vehículos presentan un alto grado significativo de desgaste debido a su uso constante, aspecto del cual la Entidad, en el ejercicio de sus funciones de brindar todo el apoyo técnico a los servidores judiciales, concluye que es necesario que los vehículos cuenten oportunamente con un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en un respectivo taller, taller que debe contar con la debida infraestructura y logística para prestar el servicio, como también integrado por un personal altamente calificado, con suministro de repuestos originales y/o genuinos, con los estándares de calidad y servicios que exigen las normas técnicas de servicio automotriz.

2. Es así que la Entidad, en las últimas vigencias, ha suscrito contratos bajo la modalidad de bolsa, en el sentido de que se relacionan una serie de actividades y adquisición de elementos para cada uno de los distintos vehículos que integran el parque automotor, para lo cual, se relaciona a continuación las respectivas definiciones de los servicios a requerir y del listado de elementos y actividades sean incluidos en el futuro contrato a suscribir así:

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*
2,13,4	*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.

IV. OTROS

El contratista debe cumplir con las condiciones técnicas, y demás señaladas en la invitación pública del proceso de selección.

V. 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.

VI. 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.

VII. 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.

3. La suma de CIENTO CUARENTA MILLONES CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($140.040.000) será adjudicataria en el (100%) cien por ciento al contratista. Es de indicar que el presupuesto para ejecutar el servicio contratado durante la vigencia del 2026 asciende a la suma de TREINTA MILLONES 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.

4. Que luego de ser suscrita la futura contratación, las partes acordarán para la vigencia del año 2027, reajustar los precios de los servicios señalados en la presente especificaciones con base en el porcentaje del Índice del Precios del Consumidor al momento del cierre de la vigencia del 2026.

Bajo ese entendido, quedo atento a sus directrices

Atentamente,



LUIS FERNANDO REY FERNÁNDEZ
Asistente Administrativo Grado 5
Área Administrativa