FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

AYUDANTÍA GENERAL DE COMANDO EJÉRCITO
APOYO LOGÍSTICO

AVISO DE CONVOCATORIA

El MDN-EJERCITO NACIONAL- AYUDANTÍA GENERAL COMANDO EJÉRTCITO – APOYO LOGÍSTICO invita a participar a todas las personas naturales o jurídicas, públicas y privadas, nacionales, en consorcio, en unión temporal, o cualquier otro medio de asociación permitido por la ley, que se encuentre debidamente inscrito y clasificado en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio respectiva; en aquellas actividades, u objetos sociales que tengan relación con la esencia del objeto de cada uno de los grupos del presente proceso de selección abreviada de menor cuantía N°**. 175–APOYOLOGISTICO-2019, CUYO OBJETO ES LA "PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019"**

Que teniendo en cuenta el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015 el aviso de convocatoria debe contener la siguiente información:

NOMBRE ENTIDAD CONTRATANTE:	EJÉRCITO NACIONAL, AYUDANTÍA GENERAL COMANDO EJÉRTCITO – APOYO LOGÍSTICO
DIRECCION:	Dirección Carrera 54 No. 26 – 25 Complejo Militar del CAN Bogotá D.C.
CORREO ELECTRONICO:	contratacionapoyologistico@gmail.com SOLO PARA INDISPONIBILIDAD SECOP
PLATAFORMA VIRTUAL:	SECOP II
OBJETO CONTRACTUAL:	**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019**
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	Para el presente proceso se tendrá en cuenta lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, en el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes y pertinentes, así mismo se dará aplicación a los principios de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la Ley 80 de 1993.

Una vez analizado el objeto contractual, así como la cuantía se considera que la modalidad adecuada es la SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA de que trata el artículo 2 numeral 2 de la Ley 1150 de 2007, y reglamentado por el Decreto No.1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.2.20.

> "*De acuerdo a lo anterior y de conformidad con el objeto del presente proceso, la modalidad de contratación se enmarca en el numeral 2 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007, donde se establece, Selección Abreviada:*
>
> *"…La Selección Abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. El Gobierno Nacional reglamentará la materia, serán causales de selección abreviada las siguientes:*
> *(...)*

b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales.

Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales.
Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 850.000 salarios mínimos legales mensuales e inferiores a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 850 salarios mínimos legales mensuales.

Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 400.000 salarios mínimos legales mensuales e inferior a 850.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 650 salarios mínimos legales mensuales.

Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 120.000 salarios mínimos legales mensuales e inferior a 400.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 450 salarios mínimos legales mensuales.

Las que tengan un presupuesto anual inferior a 120.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 280 salarios mínimos legales mensuales;…"

De acuerdo a lo anterior, la modalidad contractual a utilizar por parte del MND- EJERCITO NACIONAL-APOYO LOGÍSTICO CEAYG es la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA.

PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución del presente contrato será desde la suscripción del contrato y previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (Aprobación de la Garantía Única de Cumplimiento, expedición del CRP, suscripción del acta de inicio) hasta el 31 de Diciembre del 2019 y/o hasta agotar el presupuesto.

VIGENCIA DEL CONTRATO (DURACION): Desde la suscripción del contrato hasta cuatro (04) meses después de vencido el plazo de ejecución.

FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR OFERTA: SECOP II.
FECHA: 27 DE SEPTEIMBRE DE 2019
HORA: 16:00 HORAS

NOTA:

En caso de que no pueda acceder al SECOP II o exista alguna indisponibilidad para crear o enviar su oferta, llame a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informe sobre una posible indisponibilidad del SECOP II. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

Envíe antes de la hora límite para presentar ofertas un correo electrónico a la Entidad Estatal informando esta situación; el número de proceso; y, el nombre del usuario en la plataforma y la cuenta del proponente que quiere presentar la oferta. El correo de la Entidad Estatal es el que se señala a continuación: **contratacionapoyologistico@gmail.com**

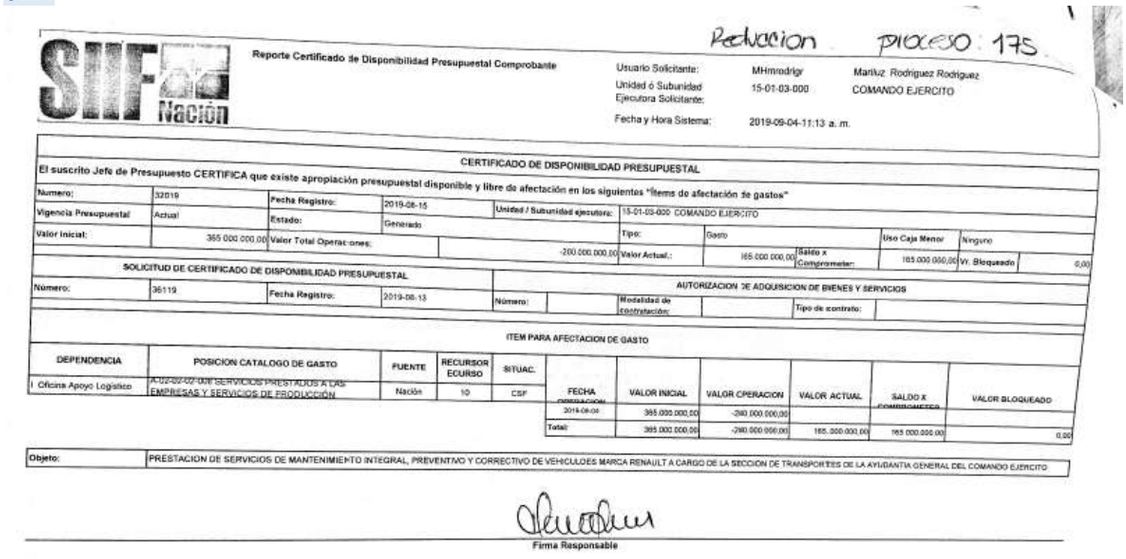
Si Colombia Compra Eficiente confirma la indisponibilidad del SECOP dentro de las 24 horas siguientes al cierre del Proceso de Contratación, puede presentar su oferta por correo electrónico dentro de las 48 horas siguientes al cierre.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

LOTE 1: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($165.000.000,00) amparados bajo el rubro presupuestal A-02-02-02-008 "SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN" corresponde a Recurso 10 CSF, respaldado por el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 32019 del 15 de agosto de 2019

LOTE 2: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($244.185.064,00) amparados bajo el rubro presupuestal A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN corresponde a Recurso **10 CSF**, respaldado por el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 34319 del 10 de septiembre de 2019, expedido por el jefe de Presupuesto MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DIRECCIÓN CONTABLE Y TESORERÍA.

CDP:



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Reducion proceso 175

Usuario Solicitante: MHmrodrigr Mariluz Rodriguez Rodriguez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-000 COMANDO EJERCITO
Fecha y Hora Sistema: 2019-09-04-11:13 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	32019	Fecha Registro:	2019-08-15	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-000 COMANDO EJERCITO				
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Generado			Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno
Valor Inicial:	365.000.000,00	Valor Total Operaciones:	-200.000.000,00	Valor Actual.:	165.000.000,00	Saldo x Comprometer:	165.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero:	36119	Fecha Registro:	2019-08-13	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

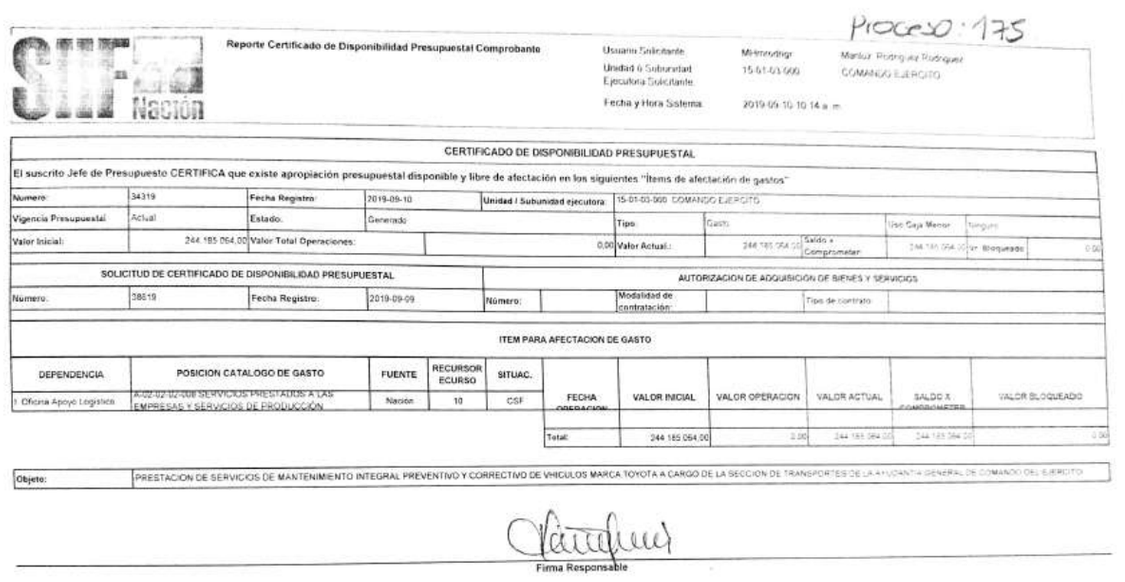
AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
1 Oficina Apoyo Logistico	A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	Nación	10	CSF	2019-09-06	365.000.000,00	-200.000.000,00			
					Total:	365.000.000,00	-200.000.000,00	165.000.000,00	165.000.000,00	0,00

Objeto: PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOES MARCA RENAULT A CARGO DE LA SECCION DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTIA GENERAL DEL COMANDO EJERCITO

Firma Responsable



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Proceso 175

Usuario Solicitante: MHmrodrigr Mariluz Rodriguez Rodriguez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-000 COMANDO EJERCITO
Fecha y Hora Sistema: 2019-09-10 10:14 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	34319	Fecha Registro:	2019-09-10	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-000 COMANDO EJERCITO				
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Generado			Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno
Valor Inicial:	244.185.064,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	244.185.064,00	Saldo x Comprometer:	244.185.064,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero:	38519	Fecha Registro:	2019-09-09	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
1 Oficina Apoyo Logistico	A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	Nación	10	CSF						
					Total:	244.185.064,00	0,00	244.185.064,00	244.185.064,00	0,00

Objeto: PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VHICULOS MARCA TOYOTA A CARGO DE LA SECCION DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTIA GENERAL DE COMANDO DEL EJERCITO

Firma Responsable

VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTOS DE TRATADOS INTERNACIONALES

Consultado el Manual Para el Manejo de Acuerdos Comerciales en los Procesos de Contratación Versión M-MACPC-14, expedido por Colombia Compra Eficiente, los elementos objeto de la presente contratación se encuentran cubiertos por los Acuerdos Comerciales al no estar incursos en ninguna de las excepciones contempladas.

ACUERDO COMERCIAL		INCLUIDO EJÉRCITO NACIONAL	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR EL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	SI	SI	NO	SI
	PERÚ	SI	NO	N/A	NO
	MÉXICO	SI	SI	NO	SI
CANADÁ		SI	SI	NO	SI
CHILE		SI	SI	NO	SI
COREA		SI	SI	NO	SI

ACUERDO COMERCIAL		INCLUIDO EJÉRCITO NACIONAL	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR EL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
COSTA RICA		SI	SI	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	SI
ESTADOS AELC		SI	NO	N/A	N/A
MÉXICO		SI	SI	NO	SI
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	SI	NO	SI
	GUATEMALA	SI	SI	NO	SI
	HONDURAS	**NO**	N/A	N/A	N/A
UNION EUROPEA		SI	NO	N/A	N/A
COMUNIDAD ANDINA		N/A	N/A	N/A	SI

Nota 1: En el evento que el presente proceso sea limitado a Mipymes se hará aplicable la excepción número 14, establecida en el manual de Acuerdos Comerciales de Colombia Compra Eficiente

CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACION:

Los requisitos habilitantes y los criterios de evaluación, así como la forma de acreditarlos, se encuentran señalados en el respectivo proyecto de pliego capítulo 2 y que se relacionan a continuación:

DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- Carta de Presentación de la Propuesta
- Certificado de Existencia y Representación Legal
- Garantía de seriedad de la Propuesta
- Verificación antecedentes judiciales del oferente
- Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para oferentes Nacionales
- Certificación Responsabilidades Fiscales de la Contraloría
- Certificación Antecedentes Disciplinarios
- Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes
- Cedula de Ciudadanía
- "Compromiso Anticorrupción"
- "Pacto De Integridad"
- "Compromiso de Confidencialidad Del Contrato"
- Verificación Registro Nacional de Medidas Correctivas
- Certificación de origen lícito de los recursos
- Matrícula Profesional

DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

- REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA
- CERTIFICADO DE REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)
- REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES RUP Y/O ESTADOS FINANCIEROS
- FORMULARIO No. 4 "VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA"
- CERTIFICACIÓN BANCARIA
- DATOS BENEFICIARIO CUENTA SIIF
- INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA
- CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN – K RESIDUAL

DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN Y/O EVALUACIÓN

- CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE
- GARANTÍA TÉCNICA Y TERMINO DE RESPUESTA
- EVALUACIÓN LEY 816 DE 2003 "Protección a la Industria Nacional"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Deberán cumplirse las especificaciones técnicas solicitadas en el presente estudio para determinar el cumplimiento de los requisitos exigidos en los bienes y servicios ofertados:

Ver anexo documento Excel: "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO" el cual hace parte integral del presente Estudio y Documento Previo.

7.2.1.1.2 ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

LOTE 1 VEHÍCULOS RENAULT

No.	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	ALCANCE DEL SERVICIO: El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: En caso de resultar adjudicatario dentro del proceso, se compromete a realizar el mantenimiento especializado preventivo y correctivo incluido mano de obra y suministro de repuestos originales nuevos para los vehículos marca RENAULT, servicios que deberán cubrir todos los sistemas, dispositivos y partes que conforman cada uno de los vehículos, así: a. **Mantenimiento preventivo:** desarrollo de las operaciones de mantenimiento preventivo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante (programado por kilometraje) y de acuerdo a las condiciones severas de funcionamiento a que están sometidos los vehículos describiendo: • Operaciones a realizar. • Operaciones adicionales recomendadas. • Relación de repuestos e insumos. • Tiempo estimado (para cada mantenimiento preventivo). b. **Mantenimiento correctivo:** desarrollo de los mantenimientos correctivos de los componentes y sistemas que conforman cada vehículo (frenos, suspensión, motor, transmisión, dirección, eléctrico, electrónico, neumáticos etc.), que fallan por desgaste de las piezas o por fatiga de los materiales. Servicio de latonería, pintura, polarizado, tapizado y ajuste de blindaje. c. **Originalidad y/o compatibilidad 100% de los repuestos ofrecidos e instalados:** • El oferente deberá entregar certificado de originalidad expedido por la casa matriz y/o distribuidor autorizado de los repuestos con su respectiva garantía y de conformidad a las recomendaciones del fabricante (casa matriz) de los vehículos. • En el caso que los repuestos requeridos no se encuentren disponibles en el mercado, el oferente debe certificar que presentará otras opciones para aprobación de la supervisión. • Certificar el compromiso a entregar los repuestos cambiados al coordinador de mantenimiento de la sección de transportes e informar al supervisor del contrato y al comité técnico evaluador oportunamente, para ser objeto de verificación del mismo. d. Reconocimiento de los repuestos: El oferente debe certificar que, en caso de resultar adjudicatario dentro del proceso, se compromete a marcar con el número de la placa del vehículo, los repuestos que se reemplacen durante la vigencia del contrato con el fin de llevar el control de los tiempos de uso y garantías.		

CEAYO

2

TALLER PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS (INFRAESTRUCTURA):

El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que:

VEHÍCULOS

El oferente debe certificar que garantiza la disponibilidad de una (01) sede, para la atención especializada de vehículos, con la infraestructura adecuada para la ejecución del objeto a contratar, para lo cual deberá acreditar contrato de arrendamiento o convenio donde funcionará la sede o ser establecimiento propio y fotos de las mismas.

Las cuales deben incluir como mínimo lo siguiente:

- Las instalaciones deben estar debidamente cerradas y cubiertas, con un área mínima de 3500 m2, cuyas zonas estén debidamente demarcadas sin utilizar el espacio público, respetando el código de policía, así como el uso de suelos para el desarrollo de la actividad económica.
- El Centro de Servicios debe tener como mínimo los siguientes puestos de trabajo, los cuales deben ser independientes:

INSTALACIONES	PUESTOS DE TRABAJO REQUERIDOS
Recepción de vehículos	6
Mecánica General	15
Electricidad	2
Alineación y balanceo*	2
Latonería	4
Pintura	4
Alistamiento de lámina y pintura	2
Banco de Pruebas	1

- Contrato vigente con empresa autorizada para el manejo de residuos, así como los correspondientes certificados de disponibilidad final.
- Contar con el sistema de aguas residuales.
- Circuito cerrado de televisión con cámaras internas y externas.
- Equipos mínimos requeridos para llevar a cabo el mantenimiento y la verificación de funcionamiento de los vehículos, objeto del mismo, entre los cuales debe tener como mínimo:

No.	DESCRIPCION	
	Requerimiento	MINIMO
3	Equipo electrónico para balanceo	2
4	Equipo de sincronización	1
5	Elevadores de columna	17
6	Prensa hidráulica	2
7	Equipo de soldadura eléctrica	1
8	Gatos hidráulicos de zorra	6
9	Scanner para los vehículos RENAULT actualizado	1
10	Scanner para los vehículos diésel licenciado (con conectores para buses y camiones)	1
11	Container para recolección de aceite usado	1
12	Equipo de alineación de luces	1
14	Equipo de soldadura autógena	1
15	Equipo de soldadura de punto	2
16	Equipo de soldadura MIG/PLASMA	3
17	Extractor neumático de aceite	6
18	Guía para motores y caja	2

CEAKG

19	Juego de herramientas completas	14
21	Red neumática con los puntos acordes al número de elevadores	1
22	Equipo completo de alineación de dirección electrónico para cuatro ruedas con software, actualizado mínimo al año 2017	2
26	Cargador de baterías	4
27	Reciclador y cargador electrónico de A/A	1
29	Rectificadora de rines	2
30	Sistema automático montaje de llantas	2
31	Cabina de pintura presurizada	1
32	Laboratorio de colorimetría	1
33	Equipo de herramienta para latonería y pintura (lijadoras, pulidoras, polichadoras, escofinas, martillos, cinceles de corte, pistolas para aplicar pintura)	4
34	Banco de pruebas enderezador de chasis	1
35	Desabollador (saca tocos)	1

- Servicio de parqueadero ilimitado, disponible las 24 horas, para los vehículos que se encuentren en mantenimiento.
- Debe disponer de un Carro taller, con capacidad de carga mínima de 900 kg, modelo 2012 en adelante, para atender requerimientos directamente en las instalaciones de la Sección de Transportes del Comando Ejército, propio del oferente o de alguno de los miembros de la unión temporal y/o consorcio.

  Adicionalmente, a los elementos del Carro taller, éste debe ser atendido por el siguiente personal sin costo adicional para la entidad:

PERSONAL	CANTIDAD MÍNIMA	FORMACIÓN	EXPERIENCIA
Mecánico en Motores a gasolina	1	Certificación de Mínimo 40 horas expedidas por un organismo avalado por el Ministerio de educación	3 años
Mecánico en Motores Diésel	1		3 años

Para la acreditación de los anteriores perfiles el oferente debe anexar junto con la oferta las hojas de vida del personal que destinará para el cumplimiento de dicho requisito, en los cuales deberá allegar la copia de la certificación del curso realizado.

3	VISITA TÉCNICA DEL TALLER: El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal): La ubicación, y descripción locativa del taller en Bogotá, a la cual en etapa de evaluación se procederá a llevar a cabo visita técnica de carácter excluyente, en la cual se cumplirá la verificación de los puntos establecidos así: - Las instalaciones del oferente donde cumplan con las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2. - Que cuente con los equipos relacionados en las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2.				

CEYG

	- Que cuenta con un carro taller y que el mismo cumpla con las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2. La visita se realizará en el horario comprendido entre las 8:00 y las 17:00 horas, en las fechas establecidas en el cronograma para la verificación de requisitos habilitantes, por parte del comité técnico evaluador. El Representante Legal atenderá la visita técnica o asignará a un personal mediante autorización escrita, que se realizará por una sola vez en etapa de evaluación y al oferente que resulte favorecido con la adjudicación. De la visita técnica realizada se deberá diligenciar un acta debidamente firmada por el representante legal y el comité técnico evaluador.		
4	**COORDINACIÓN DEL SERVICIO** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a designar un funcionario calificado para coordinar la prestación del servicio, con el fin de recibir vehículos, supervisar trabajos, entregar contra inventario y resolver las situaciones técnicas oportunamente, para lo cual debe suministrar nombre, correo electrónico y número de celular, junto con la oferta. Coordinaciones que deberán realizarse con el supervisor del contrato.		
5	**AUTORIZACIÓN DE SERVICIOS** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a que una vez entregado el vehículo por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército al Centro de Servicio, y realizado el diagnóstico, el oferente adjudicatario deberá presentar al supervisor del contrato el presupuesto estimado de los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluido mano de obra y repuestos para su aprobación, la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército no asumirá los costos de aquellos trabajos efectuados por fuera del procedimiento citado.		
6	SEGURIDAD Y CUSTODIA El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a velar por la seguridad y custodia de los vehículos y sus accesorios cuando se encuentren bajo su responsabilidad, es decir desde el momento de la entrega del vehículo en el taller hasta el recibo por parte del supervisor del contrato, una vez realizado el mantenimiento, así mismo deberá responder por cualquier pérdida o daño de los automotores durante su permanencia en sus instalaciones sin costo adicional para la Oficina de Apoyo Logístico. El vehículo al momento de ser entregado deberá diligenciarse un formulario de recibido. El oferente es responsable de la permanencia y seguridad del automotor mientras se encuentra en sus instalaciones o bajo su responsabilidad en su respectivo mantenimiento.		
7	**PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a elaborar en coordinación con el supervisor designado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército, un programa de		

<table>
<tr><td></td><td>mantenimiento preventivo el cual será de máximo dos (02) días calendario, posteriormente, el mantenimiento mayor programado será de máximo ocho (08) días calendario.

Teniendo en cuenta que se pueden presentar mantenimientos mayores no programados los cuales se realizarán de igual forma en máximo ocho (08) días calendario</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>ATENCIÓN INMEDIATA

El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que:

Se compromete a dar atención inmediata a la inspección y reparación de los vehículos de la Sección de Transportes a cargo de la Oficina de Apoyo Logístico de la Ayudantía General de Comando Ejército, así como el cubrimiento de las garantías que llegasen a presentarse en la ejecución del mismo.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>INFORMES

El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que:

A solicitud del supervisor asignado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército se compromete a presentar los informes semanales respectivos sobre los mantenimientos realizados al parque automotor y garantías durante la ejecución del contrato que resulte del proceso de selección.
El informe deberá contener:
✓ Ultimo mantenimiento
✓ Próximo mantenimiento
✓ Recomendaciones por parte del contratista
✓ Detalle fotográfico de los repuestos y sus correspondientes valores
✓ Devolución de los repuestos en mal estado que han sido cambiados</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>PERSONAL-VEHICULOS
Del personal exigido se deberá allegar la hoja de vida con sus respectivos soportes que acrediten cumplir con las exigencias descritas en la tabla. Para la presentación de la oferta debe presentar relación del personal que intervendrá en el mismo, en por lo menos las siguientes especialidades:
<table>
<tr><th>PERSONAL</th><th>CANTIDAD MÍNIMA</th><th>FORMACIÓN</th><th>EXPERIENCIA</th></tr>
<tr><td>Ingenieros mecánicos como Jefe de Taller automotriz</td><td>1</td><td>Profesional</td><td>6 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico en Motores Gasolina</td><td>14</td><td rowspan="9">Certificación de Mínimo 40 horas expedidas por un organismo avalado por el Ministerio de educación</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico en Motores Diésel</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico automotriz</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico sincronización</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico electricidad</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico frenos</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico suspensión</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico de alineación y balanceo</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Técnico de pintura automotriz</td><td>1</td><td>Técnico</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Técnico de latonería y pintura</td><td>1</td><td>Técnico</td><td>2 años</td></tr>
</table>
Cualquier cambio posterior a la firma del contrato, deberá ser informado al supervisor del contrato y debidamente autorizado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército. El reemplazo debe tener las mismas calidades profesionales o técnicas.</td><td></td><td></td></tr>
</table>

12	SERVICIO DE GRÚA Dispone del servicio de grúa para trasladar los vehículos livianos, el cual deberá ser prestado las 24 horas a nivel nacional. Para acreditar dicho requisito el oferente deberá allegar copia de contratos o convenios con la empresa prestadora de dicho servicio en caso de no contar con el mismo El servicio deberá tener como mínimo con un tiempo de respuesta de 45 a 90 minutos en la ciudad de Bogotá y dentro de 10 horas, de acuerdo a la distancia fuera del perímetro urbano.		
13	SERVICIO DE VEHÍCULOS DE REEMPLAZO TEMPORAL El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Según el parque automotor relacionado en el contrato que se encuentre por siniestro o mantenimiento mayor superior a dos días hábiles se deberá reemplazar con vehículos de las mismas características técnicas, de acuerdo a las necesidades		
14	CAPACIDAD DE SERVICIO SIMULTÁNEO El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Dispone de equipos y herramientas que garanticen realizar los trabajos de mantenimiento de por lo menos quince (15) vehículos de forma simultánea.		
15	**METODOLOGÍA PARA IMPREVISTOS O ÍTEMS POR PACTAR** Dentro de la ejecución de algunas relaciones contractuales en los **servicios de mantenimiento del equipo automotor requeridos por la entidad,** se presentan bienes, insumos o actividades adicionales a los ítems descritos en la etapa precontractual del proceso de contratación, pero que son necesarios para el adecuado cumplimiento del objeto contractual; por lo tanto se hace necesario establecer un mecanismo que permita aplicar una directriz a través de una metodología adecuada para fijar los precios de los bienes, insumos y/o actividades (ítems) de mantenimiento del parque automotor por pactar durante la ejecución del contrato, en armonía con los principios de economía, eficacia y eficiencia que rigen la contratación pública. Es importante resaltar que, para cubrir la necesidad en relación a los ítems requeridos para los servicios de mantenimiento, **la entidad ha construido y mantenido actualizada una base de datos que consolida la información histórica de los ítems más representativos por su criticidad y frecuencia de uso, que se han presentado en contrataciones anteriores de mantenimiento para el parque automotor a cargo de la Sección de transportes de la Ayudantía General de Comando Ejercito.** Adicionalmente, en cada proceso precontractual se evalúa técnicamente la inclusión, ajuste y/o retiro de ítems de bienes, insumos y/o servicios necesarios en los servicios de mantenimiento **de los cuales fue posible obtener cotizaciones durante el estudio de sector.** Dicha base de datos con los ítems históricos y aquellos nuevos ítems de los que fue posible obtener cotizaciones, **determinada en la etapa precontractual del proceso,** se presenta así la necesidad del presente proceso de contratación por medio de los siguientes anexos, con los respectivos precios unitarios de referencia: **MANTENIMIENTO DE VEHICULOS:** Ver anexo documento Excel: ANEXO No.1 – Mantenimientos RENAULT Adicionalmente, dentro de los bienes, insumos y/o servicios de mantenimiento requeridos		

por la entidad y con alcance al proceso cuyo objeto es " LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019", pueden definirse como IMPREVISTOS O ITEMS POR PACTAR aquellos ítems contemplados para el contrato que resultan indispensables para el cumplimiento del objeto contractual, pero que no pueden determinarse en la etapa precontractual (debiendo ser pactados durante la ejecución del contrato) debido a la naturaleza propia de un servicio de mantenimiento y como consecuencia de las siguientes consideraciones:

- **Variedad de modelos, referencias dentro del parque automotor y cantidad de partes en un automotor**

Una descripción de la variedad de vehículos con los que cuenta la Sección de Transportes de la Ayudantía General de Comando Ejército se presenta en los anexos y documentos previos del presente proceso de contratación que tiene por objeto la "LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019".

Allí puede evidenciarse la extensión y variedad de automotores propiedad de la entidad de marca RENAULT, modelos y referencias encontradas en el mercado. Si adicionalmente, se tiene en cuenta la cantidad y variedad de piezas, partes y/o componentes que un solo equipo automotor de una determinada marca, referencia y modelo pueda tener, la cantidad de repuestos e insumos a cotizar (ITEMS) para las actividades de mantenimiento, obtener cotizaciones y la tabulación de precios requeriría una base de datos de cientos de miles de ítems. Lo anterior hace imposible la predeterminación de la totalidad de ítems y aún más la totalidad de precios que puedan requerirse durante la ejecución del contrato de mantenimiento, sin embargo como se mencionó, la entidad en contrataciones anteriores ha venido construyendo y actualizado una base de datos con ítems representativos por su criticidad y frecuencia de uso que con la evaluación técnica en cada contratación ha venido ampliándose y mejorándose con el fin de pactar el mayor número posible de ítems en la etapa precontractual.

- **Susceptibilidad a fallas no determinables en mantenimiento**

Todas los vehículos de marca RENAULT que hacen parte de la flota de la Sección de Transportes de la Ayudantía General de Comando Ejercito (…) son susceptibles de presentar fallas, ya que las condiciones reales de utilización, de fabricación o las características de los materiales pueden discrepar de las que esperaba el diseñador; también desde el diseño se pueden cometer errores o emisiones. Adicionalmente, con base en los conceptos y definiciones formalmente aceptados a nivel técnico en relación a un servicio de mantenimiento. Se puede identificar que la probabilidad de falla y consecuentemente la incertidumbre en relación a la ocurrencia de un evento de falla es inherente a las actividades de mantenimiento de los automotores.

Por lo expuesto anteriormente y debido a la naturaleza propia de un servicio de mantenimiento el que son requeridas actividades correctivas no programadas, se es susceptible a fallas súbitas o casi imposibles de detectar en etapas tempranas y adicionalmente se requieren actividades preventivas fundamentadas en reducir, mas no en evitar, la probabilidad de falla de un equipo, la identificación de la totalidad de ítems requeridos no es posible en la etapa precontractual del contrato. Sin embargo, cabe aclarar que la entidad trabaja en el levantamiento de historiales de falla y hojas de vida de los automotores, actividades y formatos para inspección, funcionamiento y operación de los mismos, entre otras actividades que permitan construir programas de mantenimiento y disminuir la probabilidad y recurrencia futura de fallas e ítems por pactar.

<u>Metodología para el análisis de precios</u>

La presente metodología para el análisis y para fijar los precios de los ítems, bienes o servicios imprevistos o por pactar está diseñada con el ánimo de garantizar que el precio pactado para estos ítems requeridos durante la ejecución del contrato se ajuste a las

CLASS

	condiciones del mercado y se brinde transparencia en el procedimiento efectuado por la Entidad. La Supervisión deberá entregar a la Oficina de Apoyo Logistico la aprobación técnica y jurídica, con el fin que esta surta el respectivo aval y trámite administrativo involucrando los nuevos bienes, elementos, actividades o servicios dentro del objeto contractual, manteniendo los costos indirectos pactados contractualmente. A continuación, se describen las etapas para el análisis y fijación de precios de ítems imprevistos o por pactar: **Determinar la justificación:** El supervisor del contrato debe justificar la necesidad del bien, insumo o servicio imprevisto o por pactar, teniendo claridad en las especificaciones técnicas, características, cantidades y demás aspectos relevantes y necesarios que justifiquen adecuadamente la continuidad y alcance del objeto contractual. **Solicitud de cotizaciones:** Para obtener los precios de referencia, se debe solicitar al contratista la cotización formal de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, necesario(s). Adicionalmente, para efectos del análisis la entidad obtendrá dos (2) cotizaciones como mínimo de otras firmas legalmente constituidas en el mercado y que cuenten con reconocimiento en el suministro de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, necesario(s) (Cotizaciones del mercado). En la cotización del contratista, este deberá incluir, previo acuerdo entre las partes, la siguiente información: -Precio de mano de obra y repuestos (Incluido IVA y demás gravámenes si aplica) -Precio de repuestos y/o insumos (Incluido IVA y demás gravámenes si aplica) -El contratista dispone de dos (2) días hábiles como plazo límite para entregar esta cotización contados a partir de la fecha de solicitud por parte del supervisor. **Análisis de precios obtenidos:** Una vez se tienen los precios de referencia de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, se procede a realizar el análisis de estos, apoyándose en las medidas de tendencia, mediana, desviación estándar y mínimo o menor valor. Con este análisis se busca cumplir con el principio de economía, esto asegurando que el valor de los elementos se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable. El criterio de selección del precio de referencia se efectuara teniendo en cuenta la respectiva comparación entre los resultados de las tendencias, estableciendo las condiciones para determinar el precio de referencia unitario incluido IVA y los demás gravámenes, teniendo en cuenta los porcentajes de dispersión entre los valores de las cotizaciones, se establece el precio unitario estimado (de referencia) utilizando las condiciones en concordancia con el mismo análisis desarrollado para establecer los precios de referencia de los ítems pactados desde la etapa precontractual. **Nota 1:** La entidad luego de la determinación del precio de referencia para el *ítem imprevisto o por pactar* procederá a realizar el respectivo descuento en el caso de que el oferente allá determinado un porcentaje de descuento pactado en la oferta del contratista. **Nota 2:** La metodología descrita es de obligatorio cumplimiento por parte del contratista quien se acoge a la misma en todas sus partes y está diseñada con el ánimo de brindar transparencia en el procedimiento efectuado por la Entidad y así garantizar que el precio pactado se ajusta a las condiciones del mercado.		

LOTE 2 TOYOTA

No	REQUISITOS	CUMP	NO

.		LE	CUMPLE
1	ALCANCE DEL SERVICIO: El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: En caso de resultar adjudicatario dentro del proceso, se compromete a realizar el mantenimiento especializado preventivo y correctivo incluido mano de obra y suministro de repuestos originales nuevos para los vehículos marca TOYOTA servicios que deberán cubrir todos los sistemas, dispositivos y partes que conforman cada uno de los vehículos, así: **a. Mantenimiento preventivo:** desarrollo de las operaciones de mantenimiento preventivo de acuerdo a lo recomendado por el fabricante (programado por kilometraje) y de acuerdo a las condiciones severas de funcionamiento a que están sometidos los vehículos describiendo: ● Operaciones a realizar. ● Operaciones adicionales recomendadas. ● Relación de repuestos e insumos. ● Tiempo estimado (para cada mantenimiento preventivo). **b. Mantenimiento correctivo:** desarrollo de los mantenimientos correctivos de los componentes y sistemas que conforman cada vehículo (frenos, suspensión, motor, transmisión, dirección, eléctrico, electrónico, neumáticos etc.), que fallan por desgaste de las piezas o por fatiga de los materiales. Servicio de latonería, pintura, polarizado, tapizado y ajuste de blindaje. **c. Originalidad y/o compatibilidad 100% de los repuestos ofrecidos e instalados:** ● El oferente deberá entregar certificado expedido por la casa matriz donde se especifique que es un representante o concesionario autorizado, con el fin de garantizar la mano de obra especializada. ● El oferente deberá entregar certificado de originalidad expedido por la casa matriz y/o distribuidor autorizado de los repuestos con su respectiva garantía y de conformidad a las recomendaciones del fabricante (casa matriz) de los vehículos. ● En el caso que los repuestos requeridos no se encuentren disponibles en el mercado, el oferente debe certificar que presentará otras opciones para aprobación de la supervisión. ● Certificar el compromiso a entregar los repuestos cambiados al coordinador de mantenimiento de la sección de transportes e informar al supervisor del contrato y al comité técnico evaluador oportunamente, para ser objeto de verificación del mismo. **d.** Reconocimiento de los repuestos: El oferente debe certificar que, en caso de resultar adjudicatario dentro del proceso, se compromete a marcar con el número de la placa del vehículo, los repuestos que se reemplacen durante la vigencia del contrato con el fin de llevar el control de los tiempos de uso y garantías.		
2	**TALLER PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS (INFRAESTRUCTURA):** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: **VEHÍCULOS** El oferente debe certificar que garantiza la disponibilidad de una (01)		

sede en la ciudad de Bogotá. Para la atención especializada de vehículos, con la infraestructura adecuada para la ejecución del objeto a contratar, para lo cual deberá acreditar contrato de arrendamiento o convenio donde funcionaran las sedes o ser establecimiento propio y fotos de las mismas.

Las cuales deben incluir como mínimo lo siguiente:

- Las instalaciones deben estar debidamente cerradas y cubiertas, con un área mínima de 4000 m2 cuyas zonas estén debidamente demarcadas sin utilizar el espacio público, respetando el código de policía, así como el uso de suelos para el desarrollo de la actividad económica.
- El Centro de Servicios debe tener como mínimo los siguientes puestos de trabajo, los cuales deben ser independientes:

INSTALACIONES	PUESTOS DE TRABAJO REQUERIDOS
Recepción de vehículos	4
Mecánica General	15
Inyección Electrónica con escáner de marca TOYOTA	3
Electricidad	3
Alineación y balanceo	2
Latonería con banco de enderezado	4
Cabina de Pintura	4
Alistamiento de lámina y pintura	2
Banco de Pruebas con alineador de dirección	1

- Contrato vigente con empresa autorizada para el manejo de residuos, así como los correspondientes certificados de disponibilidad final.
- Contar con el sistema de aguas residuales.
- Circuito cerrado de televisión con cámaras internas y externas.
- Equipos mínimos requeridos para llevar a cabo el mantenimiento y la verificación de funcionamiento de los vehículos, objeto del mismo, entre los cuales debe tener como mínimo:

No.	DESCRIPCION Requerimiento	MINIMO
1	Equipo lavador de inyectores	1
2	Banco de prueba electricidad	1
3	Equipo electrónico para balanceo	2
4	Equipo de sincronización	1
5	Elevadores de 4 columnas para carros blindados.	18
6	Prensa hidráulica	2
7	Equipo de soldadura eléctrica MIG	2
8	Gatos hidráulicos de zorra	6
9	Scanner para los vehículos multimarcas actualizado	3
10	Container para recolección de aceite usado	2
11	Equipo de alineación de luces	1
12	Analizador de gases	1
13	Equipo de soldadura autógena	1
14	Equipo de soldadura de punto	1
15	Equipo de soldadura MIG/PLASMA	1
1	Extractor neumático de aceite	3

16		
17	Guía para motores y caja	2
18	Juego de herramientas completas	12
19	Red neumática con los puntos acordes al número de elevadores y puestos de trabajo	1
20	Equipo completo de alineación de dirección electrónico para cuatro ruedas con software, actualizado mínimo al año 2017	2
21	Opacímetro	1
22	Banco de prueba de inyectores y cámaras de inyección	1
23	Cargador de baterías	1
24	Reciclador y cargador electrónico de A/A	1
25	Equipo de rectificación de discos	1
26	Sistema automático montaje de llantas	2
27	Cabina de pintura presurizada	1
28	Laboratorio de colorimetría	1
29	Equipo de herramienta para latonería y pintura (lijadoras, pulidoras, polichadoras, escofinas, martillos, cinceles de corte, pistolas para aplicar pintura)	1
30	Banco de pruebas enderezador de chasis	1
31	Desabollador (saca tocos)	1

- Servicio de parqueadero ilimitado, disponible las 24 horas, para los vehículos que se encuentren en mantenimiento.
- Debe disponer de un Carro taller, con capacidad de carga mínima de 900 kg, modelo 2012 en adelante, para atender requerimientos directamente en las instalaciones de la Sección de Transportes del Comando Ejército, propio del oferente o de alguno de los miembros de la unión temporal y/o consorcio.

  Adicionalmente, a los elementos del Carro taller, éste debe ser atendido por el siguiente personal sin costo adicional para la entidad:

PERSONAL	CANTIDAD MÍNIMA	FORMACIÓN	EXPERIENCIA
Mecánico en Motores a gasolina	1	Certificación de Mínimo 40 horas expedidas por un organismo avalado por el Ministerio de educación	3 años
Mecánico en Motores Diésel	1		3 años

Para la acreditación de los anteriores perfiles el oferente debe anexar junto con la oferta las hojas de vida del personal que destinará para el cumplimiento de dicho requisito, en los cuales deberá allegar la copia de la certificación del curso realizado.

3	VISITA TÉCNICA DEL TALLER: El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal): La ubicación, y descripción locativa del taller en Bogotá, a la cual en etapa de evaluación se procederá a llevar a cabo visita técnica de carácter excluyente, en la cual se cumplirá la verificación de los puntos establecidos así: - Las instalaciones del oferente donde cumplan con las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2. - Que cuente con los equipos relacionados en las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2. - Que cuenta con un carro taller y que el mismo cumple con las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento en su numeral 2. La visita se realizará en el horario comprendido entre las 8:00 y las 17:00 horas, en las fechas establecidas en el cronograma para la verificación de requisitos habilitantes, por parte del comité técnico evaluador. El Representante Legal atenderá la visita técnica o asignará a un personal mediante autorización escrita, que se realizará por una sola vez en etapa de evaluación y al oferente que resulte favorecido con la adjudicación. De la visita técnica realizada se deberá diligenciar un acta debidamente firmada por el representante legal y el comité técnico evaluador.		
4	**COORDINACIÓN DEL SERVICIO** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a designar un funcionario calificado para coordinar la prestación del servicio, con el fin de recibir vehículos, supervisar trabajos, entregar contra inventario y resolver las situaciones técnicas oportunamente, para lo cual debe suministrar nombre, correo electrónico y número de celular, junto con la oferta. Coordinaciones que deberán realizarse con el supervisor del contrato.		
5	**AUTORIZACIÓN DE SERVICIOS** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a que una vez entregado el vehículo por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército al Centro de Servicio, y realizado el diagnóstico, el oferente adjudicatario deberá presentar al supervisor del contrato el presupuesto estimado de los mantenimientos tanto preventivos como correctivos incluido mano de obra y repuestos para su aprobación, la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército no asumirá los costos de aquellos trabajos efectuados por fuera del procedimiento citado.		
6	SEGURIDAD Y CUSTODIA El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a velar por la seguridad y custodia de los vehículos y sus accesorios cuando se encuentren bajo su responsabilidad, es decir desde el momento de la entrega del vehículo en el taller hasta el recibo por parte del supervisor del contrato, una vez realizado el mantenimiento, así mismo deberá responder por cualquier pérdida o		

	daño de los automotores durante su permanencia en sus instalaciones sin costo adicional para la Oficina de Apoyo Logístico. El vehículo o motocicleta al momento de ser entregado deberá diligenciarse un formulario de recibido. El oferente es responsable de la permanencia y seguridad del automotor mientras se encuentra en sus instalaciones o bajo su responsabilidad en su respectivo mantenimiento.		
7	**PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a elaborar en coordinación con el supervisor designado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército, un programa de mantenimiento preventivo el cual será de máximo dos (02) días calendario, posteriormente, el mantenimiento mayor programado será de máximo ocho (08) días calendario. Teniendo en cuenta que se pueden presentar mantenimientos mayores no programados los cuales se realizarán de igual forma en máximo ocho (08) días calendario		
8	**ATENCIÓN INMEDIATA** El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: Se compromete a dar atención inmediata a la inspección y reparación de los vehículos y motocicletas de la Sección de Transportes a cargo de la Oficina de Apoyo Logístico de la Ayudantía General de Comando Ejército, así como el cubrimiento de las garantías que llegasen a presentarse en la ejecución del mismo.		
10	INFORMES El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que: A solicitud del supervisor asignado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército se compromete a presentar los informes semanales respectivos sobre los mantenimientos realizados al parque automotor y garantías durante la ejecución del contrato que resulte del proceso de selección. El informe deberá contener: ✔ Ultimo mantenimiento ✔ Próximo mantenimiento ✔ Recomendaciones por parte del contratista ✔ Detalle fotográfico de los repuestos y sus correspondientes valores ✔ Devolución de los repuestos en mal estado que han sido cambiados		
11	**PERSONAL** **VEHICULOS** Del personal exigido se deberá allegar la hoja de vida con sus respectivos soportes que acrediten cumplir con las exigencias descritas en la tabla. Para la presentación de la oferta debe presentar relación del personal que intervendrá en el mismo, en por lo menos las siguientes especialidades:		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>PERSONAL</th><th>CANTIDAD MÍNIMA</th><th>FORMACIÓN</th><th>EXPERIENCIA</th></tr>
<tr><td>Ingenieros mecánicos como Jefe de Taller automotriz</td><td>1</td><td>Profesional</td><td>5 años</td></tr>
<tr><td>Ingeniero mecánico de soporte</td><td>1</td><td>Profesional</td><td>1 año</td></tr>
<tr><td>Mecánico en Motores Gasolina</td><td>2</td><td rowspan="11">Certificación de Mínimo 40 horas expedidas por un organismo avalado por el Ministerio de educación</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico en Motores Diésel</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico automotriz</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico sincronización</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico electricidad</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico frenos</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico suspensión</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico de alineación y balanceo</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico de dirección</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Mecánico de transmisión</td><td>2</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Técnico de pintura automotriz</td><td>1</td><td>Técnico</td><td>2 años</td></tr>
<tr><td>Técnico de latonería y pintura</td><td>1</td><td>Técnico</td><td>2 años</td></tr>
</table>
Cualquier cambio posterior a la firma del contrato, deberá ser informado al supervisor del contrato y debidamente autorizado por la Oficina de Apoyo Logístico de Comando Ejército. El reemplazo debe tener las mismas calidades profesionales o técnicas.
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>SERVICIO DE GRÚA

Dispone del servicio de grúa para trasladar los vehículos blindados, pesados y livianos, el cual deberá ser prestado las 24 horas a nivel nacional.

Para acreditar dicho requisito el oferente deberá allegar copia de contratos o convenios con la empresa prestadora de dicho servicio en caso de no contar con el mismo.

El servicio deberá tener como mínimo con un tiempo de respuesta de 45 a 90 minutos en la ciudad de Bogotá y dentro de 10 horas, de acuerdo a la distancia fuera del perímetro urbano.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>SERVICIO DE VEHÍCULOS DE REEMPLAZO TEMPORAL

El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que:

Según el parque automotor relacionado en el contrato que se encuentre por siniestro o mantenimiento mayor superior a dos días hábiles se deberá reemplazar con vehículos de las mismas características técnicas, de acuerdo a las necesidades</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>CAPACIDAD DE SERVICIO SIMULTÁNEO

El oferente deberá certificar mediante documento independiente (suscrito por el representante legal) que:

Dispone de equipos y herramientas que garanticen realizar los trabajos de mantenimiento de por lo menos veinte (20) vehículos en forma simultánea.</td><td></td><td></td></tr>
</table>

15	**METODOLOGÍA PARA IMPREVISTOS O ÍTEMS POR PACTAR** Dentro de la ejecución de algunas relaciones contractuales en los **servicios de mantenimiento del equipo automotor requeridos por la entidad,** se presentan bienes, insumos o actividades adicionales a los ítems descritos en la etapa precontractual del proceso de contratación, pero que son necesarios para el adecuado cumplimiento del objeto contractual; por lo tanto se hace necesario establecer un mecanismo que permita aplicar una directriz a través de una metodología adecuada para fijar los precios de los bienes, insumos y/o actividades (ítems) de mantenimiento del parque automotor por pactar durante la ejecución del contrato, en armonía con los principios de economía, eficacia y eficiencia que rigen la contratación pública. Es importante resaltar que, para cubrir la necesidad en relación a los ítems requeridos para los servicios de mantenimiento, **la entidad ha construido y mantenido actualizada una base de datos que consolida la información histórica de los ítems más representativos por su criticidad y frecuencia de uso, que se han presentado en contrataciones anteriores de mantenimiento para el parque automotor a cargo de la Sección de transportes de la Ayudantía General de Comando Ejercito.** Adicionalmente, en cada proceso precontractual se evalúa técnicamente la inclusión, ajuste y/o retiro de ítems de bienes, insumos y/o servicios necesarios en los servicios de mantenimiento **de los cuales fue posible obtener cotizaciones durante el estudio de sector.** Dicha base de datos con los ítems históricos y aquellos nuevos ítems de los que fue posible obtener cotizaciones, **determinada en la etapa precontractual del proceso,** se presenta así la necesidad del presente proceso de contratación por medio de los siguientes anexos, con los respectivos precios unitarios de referencia: **MANTENIMIENTO DE VEHICULOS** Ver anexo documento Excel: ANEXO No.1 – Mantenimientos TOYOTA Adicionalmente, dentro de los bienes, insumos y/o servicios de mantenimiento requeridos por la entidad y con alcance al proceso cuyo objeto es la "**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019"**, pueden definirse como **IMPREVISTOS O ITEMS POR PACTAR** aquellos ítems contemplados para el contrato que resultan indispensables para el cumplimiento del objeto contractual, pero que **no pueden determinarse en la etapa precontractual** (debiendo ser pactados durante la ejecución del contrato) **debido a la naturaleza propia de un servicio de mantenimiento** y como consecuencia de las siguientes consideraciones: ● **Variedad de modelos, referencias dentro del parque automotor y cantidad de partes en un automotor** Una descripción de la variedad de vehículos con los que cuenta la Sección de Transportes de la Ayudantía General de Comando Ejercito se presenta en los anexos y documentos previos del presente proceso de contratación que tiene por objeto la "**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019"**. Allí puede evidenciarse la extensión y variedad de automotores propiedad de la entidad de distintos modelos y referencias encontradas en el mercado. Si adicionalmente, se tiene en cuenta la cantidad y variedad de piezas, partes y/o componentes que un solo equipo automotor de una determinada referencia y modelo pueda tener la cantidad de repuestos e insumos a cotizar (ITEMS) para las actividades de mantenimiento, obtener cotizaciones y la tabulación de precios requeriría una base de datos de cientos de miles de ítems. Lo anterior hace imposible la predeterminación de la totalidad de ítems y aún más la totalidad de precios que puedan requerirse durante la ejecución del contrato de mantenimiento, sin embargo como se mencionó, la entidad en contrataciones anteriores ha venido		

construyendo y actualizado una base de datos con ítems representativos por su criticidad y frecuencia de uso que con la evaluación técnica en cada contratación ha venido ampliándose y mejorándose con el fin de pactar el mayor número posible de ítems en la etapa precontractual.

- **Susceptibilidad a fallas no determinables en mantenimiento**

Todos los vehículos que hacen parte de la flota de la Sección de Transportes de la Ayudantía General de Comando Ejercito (…) son susceptibles de presentar fallas, ya que las condiciones reales de utilización, de fabricación o las características de los materiales pueden discrepar de las que esperaba el diseñador; también desde el diseño se pueden cometer errores o emisiones. Adicionalmente, con base en los conceptos y definiciones formalmente aceptados a nivel técnico en relación a un servicio de mantenimiento. Se puede identificar que la probabilidad de falla y consecuentemente la incertidumbre en relación a la ocurrencia de un evento de falla es inherente a las actividades de mantenimiento de los automotores.
Por lo expuesto anteriormente y debido a la naturaleza propia de un servicio de mantenimiento el que son requeridas actividades correctivas no programadas, se es susceptible a fallas súbitas o casi imposibles de detectar en etapas tempranas y adicionalmente se requieren actividades preventivas fundamentadas en reducir, mas no en evitar, la probabilidad de falla de un equipo, la identificación de la totalidad de ítems requeridos no es posible en la etapa precontractual del contrato. Sin embargo, cabe aclarar que la entidad trabaja en el levantamiento de historiales de falla y hojas de vida de los automotores, actividades y formatos para inspección, funcionamiento y operación de los mismos, entre otras actividades que permitan construir programas de mantenimiento y disminuir la probabilidad y recurrencia futura de fallas e ítems por pactar.

Metodología para el análisis de precios

La presente metodología para el análisis y para fijar los precios de los ítems, bienes o servicios imprevistos o por pactar está diseñada con el ánimo de garantizar que el precio pactado para estos ítems requeridos durante la ejecución del contrato se ajuste a las condiciones del mercado y se brinde transparencia en el procedimiento efectuado por la Entidad. La Supervisión deberá entregar a la Oficina de Apoyo Logistico la aprobación técnica y jurídica, con el fin que esta surta el respectivo aval y trámite administrativo involucrando los nuevos bienes, elementos, actividades o servicios dentro del objeto contractual, manteniendo los costos indirectos pactados contractualmente.
A continuación, se describen las etapas para el análisis y fijación de precios de ítems imprevistos o por pactar:
Determinar la justificación: El supervisor del contrato debe justificar la necesidad del bien, insumo o servicio imprevisto o por pactar, teniendo claridad en las especificaciones técnicas, características, cantidades y demás aspectos relevantes y necesarios que justifiquen adecuadamente la continuidad y alcance del objeto contractual.
Solicitud de cotizaciones: Para obtener los precios de referencia, se debe solicitar al contratista la cotización formal de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, necesario(s). Adicionalmente, para efectos del análisis la entidad obtendrá dos (2) cotizaciones como mínimo de otras firmas legalmente constituidas en el mercado y que cuenten con reconocimiento en el suministro de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, necesario(s) (Cotizaciones del mercado).
En la cotización del contratista, este deberá incluir, previo acuerdo entre las partes, la siguiente información:

-Precio de mano de obra y repuestos (Incluido IVA y demás gravámenes si aplica)
-Precio de repuestos y/o insumos (Incluido IVA y demás gravámenes si aplica)
-El contratista dispone de dos (2) días hábiles como plazo límite para entregar esta cotización contados a partir de la fecha de solicitud por parte del supervisor.
Análisis de precios obtenidos: Una vez se tienen los precios de referencia de lo(s) bien(es), insumo(s) y/o servicio(s) imprevistos o por pactar, se procede a realizar el análisis de estos, apoyándose en las medidas de tendencia, mediana, desviación estándar y mínimo o menor valor. Con este análisis se busca cumplir con el principio de economía, esto asegurando que el valor de los elementos se

	encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable. El criterio de selección del precio de referencia se efectuara teniendo en cuenta la respectiva comparación entre los resultados de las tendencias, estableciendo las condiciones para determinar el precio de referencia unitario incluido IVA y los demás gravámenes, teniendo en cuenta los porcentajes de dispersión entre los valores de las cotizaciones, se establece el precio unitario estimado (de referencia) utilizando las condiciones en concordancia con el mismo análisis desarrollado para establecer los precios de referencia de los ítems pactados desde la etapa precontractual. **Nota 1:** La entidad luego de la determinación del precio de referencia para el *ítem imprevisto o por pactar* procederá a realizar el respectivo descuento en el caso de que el oferente allá determinado un porcentaje de descuento pactado en la oferta del contratista. **Nota 2:** La metodología descrita es de obligatorio cumplimiento por parte del contratista quien se acoge a la misma en todas sus partes y está diseñada con el ánimo de brindar transparencia en el procedimiento efectuado por la Entidad y así garantizar que el precio pactado se ajusta a las condiciones del mercado.		

ANEXO1:

ANEXO Nº 1
DATOS DEL PROCESO

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR Y SOSTENIMIENTO DE VEHICULOS RENAULT Y TOYOTA PERTENECIENTES A LA SECCIÓN DE TRANSPORTES DE LA AYUDANTÍA GENERAL DEL COMANDO DEL EJÉRCITO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2019.**
ORDENADOR DEL GASTO	Oficial de Apoyo Logístico de la Ayudantía General del Comando del Ejército de acuerdo a la resolución de delegación no. 4519 del 27 de mayo de 2016 del Ministerio de Defensa Nacional, Resolución Ministerial No. 1444 del 11 de marzo de 2019 y acta de posesión Militar No. 052038 de fecha 12 de marzo de 2019
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO	Contratación de selección abreviada de menor cuantía
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
PRESUPUESTO ASIGNADO Y PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO	El Gobierno Nacional mediante Decreto 2467 del 28 diciembre de 2018, liquido el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2019. De igual forma dicho presupuesto fue clasificado en **recurso 10** el cual respalda la presente adquisición. La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada de acuerdo con las necesidades previamente establecidas, y contempladas en el plan de compras para la vigencia 2019. **LOTE 1: MANTENIMIENTO MAYOR VEHÍCULOS MARCA RENAULT** El presupuesto asignado es hasta por la suma de **CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($165.000.000,00)** amparados bajo el rubro presupuestal A-02-02-02-008 "SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN" corresponde a Recurso **10 CSF**, respaldado por el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 32019 del 15 de agosto de 2019, expedido por el jefe de Presupuesto MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DIRECCIÓN CONTABLE Y TESORERÍA.

UNIDAD	ARTICULO PRESUPUESTAL	RUBRO	RECURSO	SITUACIÓN	VALOR APROPIADO
15-01-03-000-COMANDO EJÉRCITO	A-02-02-02-008	"SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN"	10	CSF	$165.000.000,00
TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO					**$165.000.000,00**

LOTE 2: MANTENIMIENTO MAYOR VEHÍCULOS MARCA TOYOTA

El presupuesto asignado es hasta por la suma de **DOSCIENTOS CUARENTA Y**

CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($244.185.064,00) amparados bajo el rubro presupuestal A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN corresponde a Recurso **10 CSF**, respaldado por el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 34319 del 10 de septiembre de 2019, expedido por el jefe de Presupuesto MDN-EJÉRCITO NACIONAL-DIRECCIÓN CONTABLE Y TESORERÍA.

UNIDAD	ARTICULO PRESUPUESTAL	RUBRO	RECURSO	SITUACIÓN	VALOR APROPIADO
15-01-03-000-COMANDO EJÉRCITO	A-02-02-02-008	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	10	CSF	$244.185.064,00
TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO					**$244.185.064,00**

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL

LOTE 1

El valor total asignado (presupuesto oficial estimado- (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)) del presente proceso será por la suma de **CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($165.000.000,00).**

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CÓDIGO UNSPC	CÓDIGO DANE	NOMBRE DEL BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	Precio Unitario estimado DE REFERENCIA (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)	Precio total estimado DE REFERENCIA (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)
A-02-02-02-008-007-01 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO								
CAMIONETA RENAULT DUSTER AUTOMÁTICAS GASOLINA								
1.	SISTEMA DE FRENOS							
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	659.002,60	659.002,60
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Campanas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los tambores que están fabricado en elementos de fundición, de forma cilíndrica. es un tipo de freno en el que la fricción se causa por un par de zapatas que presionan contra la superficie interior de un tambor giratorio, el cual está conectado al eje o la rueda Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.108.274,40	1.108.274,40
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cilindro de freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	307.851,96	307.851,96
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Discos del freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos fabricados en metal sólido, está formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	464.993,30	464.993,30
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	207.533,80	207.533,80
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bandas freno traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	445.148,30	445.148,30
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	296.789,60	296.789,60
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.153.041,60	4.153.041,60
2	SISTEMA DE SUSPENSIÓN							
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.136.296,80	1.136.296,80
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bases amortiguadores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento metálicos recubiertos en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	438.031,20	438.031,20
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Juego bases amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos metálicos recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.265.001,60	1.265.001,60
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los dispositivos telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	662.151,00	662.151,00
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los dispositivos telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	438.031,20	438.031,20
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento metálicos de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	581.328,00	581.328,00
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	197.851,40	197.851,40
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de bujes puente trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos metálicos de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	499.408,80	499.408,80
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Rodamiento de amortiguador delanteros (Incluye suministro del	Cambio e instalación del elemento metálico que costa de 2 piezas de ajuste o sujeción de forma circular, en su interior no visibles se alojan esperas para realizar el giro independiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	306.618,66	306.618,66

					repuesto)				
2.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.291.101,60	1.291.101,60
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**								
3.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.981.576,80	1.981.576,80
3.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Juego brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las Piezas metálicas con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño requerido para este vehículo.	UN	794.467,80	794.467,80
3.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.980.276,30	1.980.276,30
3.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	218.603,20	218.603,20
3.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de las Mangueras de la bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los tubos huecos flexibles recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.998.428,40	1.998.428,40
3.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento metálicos de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	267.760,27	267.760,27
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**								
4.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Ejes propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos en acero formados por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.648.499,25	2.648.499,25
4.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Juego guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.268.492,20	1.268.492,20
4.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Piñón del sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	469.468,80	469.468,80
4.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Retenedores ejes lado caja (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos metálicos recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	211.118,40	211.118,40
4.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Rodamientos bocín delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos metálicos en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	792.459,05	792.459,05
4.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Rodamientos bocín traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos metálicos en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	815.102,40	815.102,40
4.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	434.690,80	434.690,80
4.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Guaya control cambios (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable en acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	1.283.563,65	1.283.563,65
5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
5.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.937.423,20	3.937.423,20
5.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	878.501,90	878.501,90
5.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	509.551,20	509.551,20
5.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.588.297,20	1.588.297,20
5.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	167.359,20	167.359,20
5.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	167.359,20	167.359,20
5.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	101.392,36	101.392,36
5.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	22.050,82	22.050,82
5.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	54.108,03	54.108,03
5.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	38.394,00	38.394,00
5.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	72.593,90	72.593,90
5.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio Bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	118.766,00	118.766,00
5.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Claxon ó pito (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma . armadura y membrana, por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	418.322,40	418.322,40
5.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	187.370,10	187.370,10
5.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Detonador air bag	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico,	UN	1.432.964,50	1.432.964,50

				(Incluye suministro del repuesto)	poseen un torque especifico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.			
5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los dispositivos, constituidos por filamentos o láminas de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor está determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	201.484,80	201.484,80
5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los dispositivos, constituidos por filamentos o láminas de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor está determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	120.841,20	120.841,20
5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Inyectores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento metálicos con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.242.736,80	1.242.736,80
5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Motor de limpia brisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico está formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	929.311,30	929.311,30
5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.259.842,90	2.259.842,90
5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	146.935,18	146.935,18
5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina de cobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.289.385,60	1.289.385,60
5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.609.140,00	1.609.140,00
5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio Sensor de aire del ralentí (mínima) (IAC) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma cilíndrica que posee en un extremo un cono de control de aire con su respectivo sello junto con su resorte y en el otro el alojamiento para el conector eléctrico controlado por computador permitiendo entrada de aire al motor para lograr una velocidad ralentí estable. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.057.534,80	1.057.534,80
5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	294.052,10	294.052,10
5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina de platino el cual está encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.013.145,60	1.013.145,60
5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.045.539,60	1.045.539,60
5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	292.921,25	292.921,25
5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos ECT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	274.434,80	274.434,80
5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	119.089,37	119.089,37
5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor flujo de aire (MAF) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.012.124,40	1.012.124,40
5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor nivel de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo electrónico de forma irregular cuyo interior costa de un módulo multi-chip el cual está integrado el sensor de ultrasonido y temperatura que mide la altura de un líquido, dentro de un tanque u otro recipiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	252.158,00	252.158,00
5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del depósito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.588.297,20	1.588.297,20
5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor posición de cigueñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol de levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	558.932,40	558.932,40
5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	858.043,20	858.043,20
5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	373.184,00	373.184,00
5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	274.434,80	274.434,80
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico en forma cilíndrica, está fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente eléctrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	927.523,20	927.523,20
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos o punto metálicos recubiertos o protegidos por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	102.968,80	102.968,80
5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del	Cambio e instalación del elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al vacío de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacío, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el	UN	439.531,60	439.531,60

				repuesto)	colector de admisión para reducir las emisiones de óxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.				
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**								
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, se justan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	111.142,45	111.142,45
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Base del termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación Elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	364.172,00	364.172,00
6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	746.224,00	746.224,00
6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Correa del aire acondicionado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	199.384,00	199.384,00
6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Depósito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	332.826,10	332.826,10
6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	79.968,69	79.968,69
6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	605.498,60	605.498,60
6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	370.871,40	370.871,40
6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Tubos huecos flexibles recubiertas de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	505.989,65	505.989,65
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.107,50	744.107,50
6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	293.870,57	293.870,57
6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	409.994,60	409.994,60
6.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.532.352,00	1.532.352,00
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**								
7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soportes del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	591.248,00	591.248,00
7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego correa de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos recubiertos con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	623.492,00	623.492,00
7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	133.384,00	133.384,00
7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.609.140,00	1.609.140,00
7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	99.276,80	99.276,80
7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburante, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	112.892,00	112.892,00
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los tubos huecos flexibles recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	300.147,32	300.147,32
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	621.567,38	621.567,38
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	52.215,99	52.215,99
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	167.761,20	167.761,20
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**								
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	585.768,00	585.768,00
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	523.884,00	523.884,00
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	355.015,20	355.015,20
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.428.984,00	1.428.984,00
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.676,80	744.676,80
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	519.180,06	519.180,06
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.721.732,40	1.721.732,40
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la unidad sellada (farola) (Incluye suministro del	Cambio e instalación del elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este	UN	1.174.497,60	1.174.497,60

					repuesto)	vehículo.			
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	453.929,20	453.929,20
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	728.424,60	728.424,60
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	432.206,40	432.206,40
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	154.776,80	154.776,80
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.038.883,20	1.038.883,20
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	906.696,42	906.696,42
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica cilíndrica con cabeza hexagonal en uno de sus extremos y su cuerpo roscado. Permite unir o fijar elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	198.415,20	198.415,20
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las de plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	152.258,40	152.258,40
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	362.670,70	362.670,70
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	476.252,40	476.252,40
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el depósito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	148.910,40	148.910,40
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	639.739,30	639.739,30
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	645.303,65	645.303,65
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del vidrio panorámico retrovisor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo	UN	873.063,90	873.063,90
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación vidrios laterales costados traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás lateral para el vehículo Diámetro establecido para este vehículo.	UN	866.216,41	866.216,41
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de lateral ambos costados para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.306.792,80	1.306.792,80
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	89.107,20	89.107,20
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del liquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	89.107,20	89.107,20
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	89.107,20	89.107,20
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	89.107,20	89.107,20
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	133.660,80	133.660,80
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	167.076,00	167.076,00
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect,y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	85.216,75	85.216,75
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Polarizado	Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	146.404,45	146.404,45
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	55.692,00	55.692,00
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	200.491,20	200.491,20
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	476.755,20	476.755,20
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado (Incluye suministro del repuesto)	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	159.639,69	159.639,69
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	144.000,00	144.000,00
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa (Incluye suministro del repuesto)	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect	UN	1.613.784,00	1.613.784,00
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor (Incluye suministro del aceite)	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	160.681,97	160.681,97
8.46	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de	UN	12.497.481,60	12.497.481,60

				velocidades (trasmisión) (Incluye suministros de los repuestos)	velocidades (trasmisión), cambiando las piezas en la estado, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros del fabricante del vehículo.			
CAMIONETA RENAULT DUSTER MECANICAS GASOLINA								
1.	**SISTEMA DE FRENOS**							
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	659.002,60	659.002,60
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Campanas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tambor que esta fabricado en elementos de fundición, de forma cilíndrica. es un tipo de freno en el que la fricción se causa por un par de zapatas que presionan contra la superficie interior de un tambor giratorio, el cual está conectado al eje o la rueda Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.108.274,40	1.108.274,40
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Cilindro de freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	389.264,40	389.264,40
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Discos del freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricados en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	464.993,30	464.993,30
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	164.220,76	164.220,76
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	232.106,22	232.106,22
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bandas freno traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	348.915,43	348.915,43
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	296.789,60	296.789,60
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.153.041,60	4.153.041,60
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**							
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.136.296,80	1.136.296,80
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bases amortiguadores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	438.031,20	438.031,20
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bases amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	933.779,26	933.779,26
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	662.151,00	662.151,00
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	438.031,20	438.031,20
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	581.328,00	581.328,00
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	197.851,40	197.851,40
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes puente trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	499.408,80	499.408,80
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Rodamiento amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico que costa de 2 piezas de ajuste o sujeción de forma circular, en su interior no visibles se alojan esperas para realizar el giro independiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	392.470,60	392.470,60
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.291.101,60	1.291.101,60
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.981.576,80	1.981.576,80
3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño requerido para este vehículo.	UN	794.467,80	794.467,80
3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.980.276,30	1.980.276,30
3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	218.603,20	218.603,20
3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.998.428,40	1.998.428,40
3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	342.348,00	342.348,00
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Ejes propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.601.416,00	3.601.416,00
4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del	Cambio e instalación del elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.268.492,20	1.268.492,20

					repuesto)				
	4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros Cambio e instalación del elemento s internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	469.468,80	469.468,80
	4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de losRetenedores ejes lado caja (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	211.118,40	211.118,40
	4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Rodamientos bocín delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos Cambio e instalación del elemento s de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.005.731,80	1.005.731,80
	4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Rodamientos bocín traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos Cambio e instalación del elemento s de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	815.102,40	815.102,40
	4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	434.690,80	434.690,80
	4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya control Cambio e instalacións (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	1.746.699,60	1.746.699,60
	4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la balinera toma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de acero de rodadura mecánica, compuesto de un aro interno, jaula, esferas y aro externo que funciona entre dos Cambio e instalación del elemento s de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.238.840,00	1.238.840,00
	4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba auxiliar embrague (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento de un pistón generando movimiento de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.396.901,35	1.396.901,35
	4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba principal embrague (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento de un pistón generando circulación de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	452.260,97	452.260,97
	4.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de embrague (Disco-Prensa-Balinera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema de componentes de acero y fibras en ocasiones asbesto, modera los choques mecánicos al transmitir y/o interrumpir el movimiento de una energía mecánica a su acción final de manera voluntaria. Diámetro establecido para este vehículo	UN	1.721.143,00	1.721.143,00
	4.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Horquilla (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la barra que se apoya o puede girar sobre un punto (Palanca) de material metálico accionada por un sistema de tirantes unido a un pedal mandada hidráulicamente. Diámetro establecido para este vehículo	UN	1.554.924,00	1.554.924,00
	4.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Manguera bomba auxiliar (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	550.568,00	550.568,00
	5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**							
	5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.937.423,20	3.937.423,20
	5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	878.501,90	878.501,90
	5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	509.551,20	509.551,20
	5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.588.297,20	1.588.297,20
	5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	167.359,20	167.359,20
	5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	167.359,20	167.359,20
	5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	127.606,00	127.606,00
	5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	26.876,80	26.876,80
	5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	67.589,10	67.589,10
	5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	38.394,00	38.394,00
	5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	56.843,42	56.843,42
	5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bujías de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	118.766,00	118.766,00
	5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	418.322,40	418.322,40
	5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	187.370,10	187.370,10
	5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.945.455,60	1.945.455,60
	5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	149.728,85	149.728,85
	5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un	UN	201.484,80	201.484,80

						cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.			
	5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Inyectores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	915.263,89	915.263,89
	5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Motor de limpiabrisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico está formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	929.311,30	929.311,30
	5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.259.842,90	2.259.842,90
	5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	185.208,60	185.208,60
	5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.289.385,60	1.289.385,60
	5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.609.140,00	1.609.140,00
	5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de aire del ralentí (mínima) (IAC) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma cilíndrica que posee en un extremo un cono de control de aire con su respectivo sello junto con su resorte y en el otro el alojamiento para el conector eléctrico controlado por computador permitiendo entrada de aire al motor para lograr una velocidad ralentí estable. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.057.534,80	1.057.534,80
	5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un Cambio e instalación de elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	294.052,10	294.052,10
	5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.045.539,60	1.045.539,60
	5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que implica la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	292.997,07	292.997,07
	5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	219.583,09	219.583,09
	5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	150.489,00	150.489,00
	5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	150.489,00	150.489,00
	5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor flujo de aire (MAF) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.012.124,40	1.012.124,40
	5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor nivel de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electrónico de forma irregular cuyo interior costa de un modulo multi-chip el cual esta integrado el sensor de ultrasonido y temperatura que mide la altura de un líquido, dentro de un tanque u otro recipiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	252.158,00	252.158,00
	5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.167.847,37	1.167.847,37
	5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	558.932,40	558.932,40
	5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	858.043,20	858.043,20
	5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	293.029,65	293.029,65
	5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	274.434,80	274.434,80
	5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	683.368,53	683.368,53
	5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	102.968,80	102.968,80
	5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacio, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	439.531,60	439.531,60
	6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**							
	6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de metálica, se justan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	136.384,00	136.384,00
	6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	364.172,00	364.172,00
	6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de agua	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular	UN	746.224,00	746.224,00

					(Incluye suministro del repuesto)	contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.			
	6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Correa del aire acondicionado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	199.384,00	199.384,00
	6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Deposito recuperador de agua(Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	153.384,00	153.384,00
	6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	97.492,00	97.492,00
	6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	477.023,40	477.023,40
	6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	291.309,30	291.309,30
	6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	507.088,59	507.088,59
	6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.107,50	744.107,50
	6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	260.956,80	260.956,80
	6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	343.164,20	343.164,20
	6.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	411.974,60	411.974,60
	6.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.532.352,00	1.532.352,00
	6.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Ventilador A/A (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.532.352,00	1.532.352,00
	7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**							
	7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Soportes del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	591.248,00	591.248,00
	7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego correa de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	501.505,70	501.505,70
	7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.609.140,00	1.609.140,00
	7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	292.768,00	292.768,00
	7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	90.615,20	90.615,20
	7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un caucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	377.442,00	377.442,00
	7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya del Acelerador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon flexible que acciona los componentes y movimientos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	329.184,00	329.184,00
	7.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	433.134,00	433.134,00
	7.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	787.127,00	787.127,00
	7.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación delñ Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	65.920,20	65.920,20
	7.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	123.649,58	123.649,58
	8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
	8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	585.768,00	585.768,00
	8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	523.884,00	523.884,00
	8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	355.015,20	355.015,20
	8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.428.984,00	1.428.984,00
	8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.676,80	744.676,80
	8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	517.269,65	517.269,65
	8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.721.732,40	1.721.732,40
	8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	864.850,53	864.850,53

	8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya de baúl (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	453.929,20	453.929,20
	8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	739.965,60	739.965,60
	8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	487.152,80	487.152,80
	8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	136.146,13	136.146,13
	8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	972.052,80	972.052,80
	8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.302.129,60	1.302.129,60
	8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	202.276,80	202.276,80
	8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica cilíndrica con cabeza exágona en uno de sus extremos y su cuerpo roscado. Permite unir o fijar elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	162.775,20	162.775,20
	8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	248.816,40	248.816,40
	8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	443.193,59	443.193,59
	8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos luminicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	131.698,65	131.698,65
	8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	587.526,00	587.526,00
	8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	818.550,00	818.550,00
	8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	817.371,90	817.371,90
	8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del vidrio panorámico trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.255.384,30	1.255.384,30
	8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los vidrios laterales costados traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás lateral para el vehículo Diámetro establecido para este vehículo.	UN	961.410,81	961.410,81
	8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de lateral ambos costadados para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.26	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	66.882,05	66.882,05
	8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	89.107,20	89.107,20
	8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	68.715,77	68.715,77
	8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	133.660,80	133.660,80
	8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	111.384,00	111.384,00
	8.35	OMITIDO	78181507	87141	Polarizado	Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	192.000,00	192.000,00
	8.36	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	55.692,00	55.692,00
	8.37	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	200.491,20	200.491,20
	8.38	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	234.884,72	234.884,72
	8.40	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado (Incluye suministro del repuesto)	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	159.550,59	159.550,59
	8.41	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	144.000,00	144.000,00
	8.44	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa (Incluye suministro del repuesto)	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	1.613.784,00	1.613.784,00
	8.45	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor (Incluye suministro del aceite)	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para	UN	203.368,80	203.368,80

					este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.			

Los oferentes no deberán superar el valor de los Precios Unitarios estimados de referencia (incluido IVA y demás gravámenes si aplica), ni el valor por ítem y/o total según análisis de sondeo de mercado. Dado que el proceso es a suministro, **se adjudicará por el valor del presupuesto asignado**.

LOTE 2

El valor total asignado (presupuesto oficial estimado- (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)) del presente proceso será por la suma de **DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($244.185.064,00).**

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CÓDIGO UNSPC	CÓDIGO DANE	NOMBRE DEL BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	Precio Unitario estimado DE REFERENCIA (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)	Precio total estimado DE REFERENCIA (incluido IVA y demás gravámenes si aplica)
A-02-02-02-008-007-01 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO								
CAMPERO TOYOTA 4 RUNNER GASOLINA								
1.	**SISTEMA DE FRENOS**							
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	11.536.184,69	11.536.184,69
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de Discos del freno delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos fabricado en metal sólido, están formados por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. El cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.548.969,43	1.548.969,43
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de Discos del freno traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos fabricados en metal sólido, está formado por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. El cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.219.773,56	1.219.773,56
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	126.729,45	126.729,45
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	779.170,15	779.170,15
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya del freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.372.855,33	1.372.855,33
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bandas freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	706.840,59	706.840,59
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego pastillas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado posterior (detrás). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	498.546,85	498.546,85
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.335.647,13	2.335.647,13
1.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mordaza freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.520.610,62	1.520.610,62
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**							
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (parte delantera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.223.224,75	1.223.224,75
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado posterior (parte trasera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	829.639,61	829.639,61
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de bases de amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.158.214,30	1.158.214,30
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (adelante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.297.234,34	2.297.234,34
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado posterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	598.353,21	598.353,21
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	770.286,45	770.286,45
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bieletas (muñecos) estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado posterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	757.313,49	757.313,49
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	721.960,50	721.960,50
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	268.848,59	268.848,59
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes centrales barra estabilizadora trasera	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado posterior (atrás). Diámetro establecido para	UN	276.130,64	276.130,64

					(Incluye suministro del repuesto)	este vehículo.			
	2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.603.836,70	1.603.836,70
	2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.564.073,19	1.564.073,19
	2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego de bujes templetes traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.068.124,58	1.068.124,58
	2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	853.710,05	853.710,05
	2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	961.287,73	961.287,73
	2.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tijera delantera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.664.102,13	2.664.102,13
	2.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.738.375,29	1.738.375,29
	3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
	3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.339.470,60	3.339.470,60
	3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.633.091,26	1.633.091,26
	3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del buje de caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.048.344,49	1.048.344,49
	3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.452.784,05	7.452.784,05
	3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	540.969,58	540.969,58
	3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (kit) de empaquetadura de la caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener asbesto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.997.771,89	1.997.771,89
	3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) de fuelles de caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	517.742,51	517.742,51
	3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la unión metálica en forma de cruceta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilíndrica y estos a su vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 180 grados de rotación. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	801.296,90	801.296,90
	3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de la bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.227.057,34	1.227.057,34
	3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	604.510,49	604.510,49
	4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
	4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente mecánico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.666.447,76	2.666.447,76
	4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecánico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.274.741,05	3.274.741,05
	4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	653.059,02	653.059,02
	4.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocinéticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.045.723,67	5.045.723,67
	4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocinéticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.901.008,62	3.901.008,62
	4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.821.518,80	1.821.518,80
	4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	450.754,74	450.754,74
	4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las puntas de los ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilíndrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrías y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.471.128,73	2.471.128,73
	4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Retenedores ejes lado caja (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecida para este vehículo.	UN	594.812,97	594.812,97
	4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los rodamientos bocín delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (adelante).	UN	1.945.514,32	1.945.514,32
	4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	609.923,49	609.923,49
	4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Guaya control cambios (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	1.434.583,53	1.434.583,53
	5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**							
	5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tención, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. Todos sincronizadamente son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.830.761,35	4.830.761,35
	5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Automático motor de arranque (Incluye	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto	UN	1.121.767,44	1.121.767,44

					suministro del repuesto)	para alimentar el motor de arranque. Diámetro establecido para este vehículo.				
	5.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	521.505,90	521.505,90
	5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. Trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	621.496,52	621.496,52
	5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.047.707,78	2.047.707,78
	5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	77.327,39	77.327,39
	5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	130.529,70	130.529,70
	5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	305.670,29	305.670,29
	5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	54.117,91	54.117,91
	5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	384.476,85	384.476,85
	5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	83.022,34	83.022,34
	5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	175.295,36	175.295,36
	5.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bujes del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	668.797,01	668.797,01
	5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	732.893,73	732.893,73
	5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	317.551,73	317.551,73
	5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	195.455,79	195.455,79
	5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.711.591,91	4.711.591,91
	5.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	609.128,70	609.128,70
	5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	133.275,20	133.275,20
	5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	138.844,21	138.844,21
	5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.601.469,01	1.601.469,01
	5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Motor de limpiabrisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.891.347,09	1.891.347,09
	5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de platico y meta en forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.212.642,29	1.212.642,29
	5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	798.661,60	798.661,60
	5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	296.521,46	296.521,46
	5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del relé Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	910.205,49	910.205,49
	5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	997.888,51	997.888,51
	5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	732.272,27	732.272,27
	5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.006.715,18	1.006.715,18
	5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de presión de combustible (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y	UN	1.280.207,21	1.280.207,21

				repuesto)	un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.			
5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	624.121,95	624.121,95
5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	366.880,03	366.880,03
5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	616.672,36	616.672,36
5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor flujo de aire (MAF) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	802.691,44	802.691,44
5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	882.983,01	882.983,01
5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	579.740,25	579.740,25
5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	589.831,56	589.831,56
5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	717.404,91	717.404,91
5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	285.151,61	285.151,61
5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	853.583,36	853.583,36
5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	579.713,63	579.713,63
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	236.440,60	236.440,60
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la válvula de recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacío, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.307.118,47	1.307.118,47
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**								
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica que se ajustan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	447.354,97	447.354,97
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	380.184,72	380.184,72
6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.622.958,63	1.622.958,63
6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	377.231,54	377.231,54
6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	205.870,88	205.870,88
6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	281.871,99	281.871,99
6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	279.046,82	279.046,82
6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	254.062,43	254.062,43
6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.583.293,67	3.583.293,67
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	95.552,91	95.552,91
6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los limites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	387.788,41	387.788,41
6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	741.459,02	741.459,02
6.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	730.714,94	730.714,94
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**								
7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	823.405,06	823.405,06
7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del juego (kit) cadena de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo de conjunto de piezas metálicas y fibras especiales, que une dos ruedas o más, a un movimiento de giro coordinado accionado por el mismo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	8.387.972,12	8.387.972,12

7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las abrazaderas de mangueras del sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	393.557,12	393.557,12
7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.675.509,94	3.675.509,94
7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	137.100,89	137.100,89
7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	380.096,46	380.096,46
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de desfogue del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	211.603,86	211.603,86
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.379.429,82	5.379.429,82
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	115.551,08	115.551,08
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	70.801,47	70.801,47
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.167.760,99	1.167.760,99
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.134.059,44	1.134.059,44
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.664.292,25	1.664.292,25
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.514.015,59	1.514.015,59
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	464.678,47	464.678,47
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los empaques de las puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polimero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	781.045,24	781.045,24
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña (cuerpo) con rosca y en el otro extremo posee la cabeza plana. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	786.672,79	786.672,79
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Tuercas de los esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	237.419,59	237.419,59
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	521.149,81	521.149,81
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.471.157,66	1.471.157,66
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.012.038,69	2.012.038,69
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	934.824,49	934.824,49
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación cinturón del seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.652.139,01	1.652.139,01
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las lunas espejos de los retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	530.677,02	530.677,02
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	332.563,72	332.563,72
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	478.197,70	478.197,70
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	230.760,33	230.760,33
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	537.305,25	537.305,25
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	2.906.736,84	2.906.736,84
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.096.656,09	1.096.656,09
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	140.634,16	140.634,16
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.487.685,76	2.487.685,76
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico delantero (blindado) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	10.387.172,48	10.387.172,48
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.565.977,86	2.565.977,86
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico trasero (Incluye	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de	UN	2.231.971,36	2.231.971,36

					suministro del repuesto)	delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.			
	8.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrios laterales de los costados (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.323.741,11	1.323.741,11
	8.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrios puertas (blindado) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de lateral ambos costadados para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.936.530,29	5.936.530,29
	8.28	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	208.047,75	208.047,75
	8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	523.995,32	523.995,32
	8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	192.031,28	192.031,28
	8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	193.494,89	193.494,89
	8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	192.644,65	192.644,65
	8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	379.723,88	379.723,88
	8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	418.815,07	418.815,07
	8.35	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	387.001,14	387.001,14
	8.36	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	423.946,35	423.946,35
	8.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Polarizado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	678.597,88	678.597,88
	8.38	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	334.127,32	334.127,32
	8.39	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo (blindado)	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	416.095,50	416.095,50
	8.40	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	770.190,47	770.190,47
	8.41	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	528.943,34	528.943,34
	8.42	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	208.047,75	208.047,75
	8.43	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas). recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	1.047.990,64	1.047.990,64
	8.44	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento rufiat, arreglo filtraciones por agua.	UN	5.952.969,73	5.952.969,73
	8.45	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	483.737,22	483.737,22
	8.46	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	385.289,31	385.289,31
	8.47	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	94.930,97	94.930,97
	8.48	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.015.429,00	1.015.429,00
	CAMPERO TOYOTA PRADO AUTOMÁTICAS DIESEL								
	1.	**SISTEMA DE FRENOS**							
	1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.205.286,57	1.205.286,57
	1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de Discos del freno delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricado en metal solido, están formados por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.689.354,64	1.689.354,64
	1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de Discos del freno traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricados en metal solido, esta formado por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.821.162,07	1.821.162,07
	1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	123.867,47	123.867,47
	1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego de pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	759.543,74	759.543,74
	1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Guaya del freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.155.627,42	1.155.627,42
	1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego bandas freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	864.041,77	864.041,77
	1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y	UN	501.255,11	501.255,11

				del Juego pastillas traseras (Incluye suministro del repuesto)	semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para el este vehículo.			
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.198.527,84	2.198.527,84
1.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación Mordaza freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.407.120,90	1.407.120,90
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**							
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (parte delantera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.152.920,90	1.152.920,90
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado posterior (parte trasera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	757.317,63	757.317,63
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (adelante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.207.309,92	2.207.309,92
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.274.238,23	1.274.238,23
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	829.035,15	829.035,15
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado posterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	713.683,99	713.683,99
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	589.405,00	589.405,00
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	330.655,42	330.655,42
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado posterior (atrás). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	298.807,99	298.807,99
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.277.384,60	1.277.384,60
2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.018.936,54	1.018.936,54
2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) de bujes templetes traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	585.439,59	585.439,59
2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	848.214,39	848.214,39
2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	909.912,36	909.912,36
2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.707.660,69	2.707.660,69
2.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.765.605,60	1.765.605,60
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.737.979,52	3.737.979,52
3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.636.146,62	1.636.146,62
3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del buje de caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	962.905,52	962.905,52
3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.804.246,77	6.804.246,77
3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	575.584,04	575.584,04
3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (kit) de empaquetadura de la caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener asberto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.512.586,19	2.512.586,19
3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) de fuelles de caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	558.094,99	558.094,99
3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilimdrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 180 grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.003.566,72	1.003.566,72
3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de la bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.154.219,61	2.154.219,61
3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	790.809,25	790.809,25
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.833.144,85	2.833.144,85
4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.683.641,10	3.683.641,10
4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación	Cambio e instalación de las piezas de unión en material de	UN	763.455,73	763.455,73

					de la cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.			
4.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.536.273,45	5.536.273,45
4.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.277.750,85	4.277.750,85
4.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.799.149,25	1.799.149,25
4.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	361.803,35	361.803,35
4.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de las puntas de los ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilímdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrías y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.351.954,12	4.351.954,12
4.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Retenedores ejes lado caja (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	703.229,41	703.229,41
4.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los rodamientos bocín delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (adelante)	UN	1.785.184,42	1.785.184,42
4.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guia de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	605.389,22	605.389,22
4.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Guaya control cambios (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	936.040,23	936.040,23
5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
5.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.382.616,77	5.382.616,77
5.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.412.150,94	1.412.150,94
5.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la Balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	525.649,40	525.649,40
5.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	308.565,06	308.565,06
5.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	127.950,63	127.950,63
5.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	272.426,13	272.426,13
5.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	29.552,40	29.552,40
5.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.135.873,47	1.135.873,47
5.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	76.315,85	76.315,85
5.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	188.171,99	188.171,99
5.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bujes motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	776.241,52	776.241,52
5.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bujías de precalentamiento (motor diésel) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de metal con forma de lápiz con un elemento calefactor en la punta, que dirige su calor hacia el bloque del motor alrededor de los cilindros. Elemento establecido para este vehículo	UN	1.071.733,95	1.071.733,95
5.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto) diafragma . armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	289.307,23	289.307,23
5.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	341.229,94	341.229,94
5.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Detonador air bag	Elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.342.291,74	4.342.291,74
5.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	700.450,79	700.450,79
5.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	196.861,91	196.861,91
5.18	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Un dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	287.402,59	287.402,59
5.19	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Inyectores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	12.805.660,10	12.805.660,10
5.20	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Motor de limpiabrisas	Cambio e instalación del elemento metálico está formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción	UN	2.281.574,66	2.281.574,66

				(Incluye suministro del repuesto)	incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.				
5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plático y metal forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.107.929,51	1.107.929,51
5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	797.067,93	797.067,93
5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	399.993,69	399.993,69
5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor ABS de las ruedas	Dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	835.887,52	835.887,52
5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	731.714,35	731.714,35
5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	640.354,76	640.354,76
5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.417.850,63	1.417.850,63
5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.259.329,57	1.259.329,57
5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	821.312,68	821.312,68
5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	400.918,44	400.918,44
5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	591.635,48	591.635,48
5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor flujo de aire (MAF)	Cambio e instalación del Elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	811.629,54	811.629,54
5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor filtro de combustible (sedimentador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento eléctrico que envía señal cuando se encuentra agua o partículas más pesadas que el combustible. Elemento establecido para este vehículo.	UN	573.396,80	573.396,80
5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	772.267,65	772.267,65
5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en aluminio conformado por dos tubos, uno de entrada y otro de salida donde fluye una cantidad de aire detreminada. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.773.332,30	4.773.332,30
5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	697.154,91	697.154,91
5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	519.649,49	519.649,49
5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	599.728,24	599.728,24
5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	779.600,66	779.600,66
5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	320.438,11	320.438,11
5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor Temperatura del aire de admisión (MAT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico con elementos metálicos tipo resistencia de detección de la temperatura ambiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	490.940,16	490.940,16
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	317.815,37	317.815,37
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.030.720,21	1.030.720,21
5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	588.020,13	588.020,13
5.45	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacio, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.563.388,03	1.563.388,03
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**								
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica que se ajustan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	442.371,23	442.371,23
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro	UN	278.706,58	278.706,58

						establecido para este vehículo.			
6.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.729.445,32	1.729.445,32
6.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	946.885,66	946.885,66
6.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	195.162,71	195.162,71
6.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Manguera inferior del radiador(Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	282.796,87	282.796,87
6.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	280.180,85	280.180,85
6.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	369.978,53	369.978,53
6.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.674.492,12	3.674.492,12
6.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	145.929,83	145.929,83
6.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los limites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	298.796,57	298.796,57
6.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	637.390,39	637.390,39
6.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	619.012,30	619.012,30
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**								
7.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.403.040,75	1.403.040,75
7.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego cadena de distribución (repartición) (kit) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo de conjunto de piezas metálicas y fibras especiales, que une dos ruedas o más, a un movimiento de giro coordinado accionado por el mismo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	8.254.361,93	8.254.361,93
7.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	491.250,37	491.250,37
7.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	596.563,88	596.563,88
7.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	192.852,84	192.852,84
7.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	408.142,72	408.142,72
7.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	205.621,69	205.621,69
7.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	8.079.758,54	8.079.758,54
7.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	75.206,10	75.206,10
7.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	67.275,98	67.275,98
8.	**CARROCERÍA - CHASIS Y ACCESORIOS**								
8.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.178.788,01	1.178.788,01
8.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.519.607,00	1.519.607,00
8.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.433.005,18	1.433.005,18
8.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.099.084,25	2.099.084,25
8.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Es un cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	468.439,26	468.439,26
8.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	570.530,43	570.530,43
8.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Esparrago (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña (cuerpo) con rosca y en el otro extremo posee la cabeza plana. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	221.256,87	221.256,87
8.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tuerca Esparrago (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	61.989,98	61.989,98
8.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	291.502,00	291.502,00
8.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.260.908,81	2.260.908,81
8.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.709.673,77	2.709.673,77
8.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Es un elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.012.769,38	1.012.769,38

					repuesto)	ubicación lado posterior. (atrás)				
	8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Es un elemento de arnés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.494.549,99	1.494.549,99
	8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	374.788,40	374.788,40
	8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	307.714,50	307.714,50
	8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.073.789,81	1.073.789,81
	8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	390.075,22	390.075,22
	8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.391.171,81	1.391.171,81
	8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el depósito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	151.360,14	151.360,14
	8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para la salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.214.836,57	2.214.836,57
	8.21	OMITIDO	78181507	87141	Instalación vidrio panorámico delantero (blindado)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.780.479,18	7.780.479,18
	8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación vidrio panorámico retrovisor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.467.675,68	2.467.675,68
	8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.987.144,87	2.987.144,87
	8.24	OMITIDO	78181507	87141	Instalación Vidrio panorámico delantero (blindado)	Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.780.479,18	7.780.479,18
	8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Vidrio panorámico trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de trasera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.700.593,33	2.700.593,33
	8.26	OMITIDO	78181507	87141	Instalacion Vidrios laterales costados (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicados a los lados parte trasera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.151.453,83	1.151.453,83
	8.27	OMITIDO	78181507	87141	Instalacion Vidrios laterales costados (blindado)	Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicados a los lados parte trasera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.362.398,31	3.362.398,31
	8.28	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	205.654,01	205.654,01
	8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	574.918,42	574.918,42
	8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	192.513,53	192.513,53
	8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	205.716,68	205.716,68
	8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema	UN	203.741,14	203.741,14
	8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	423.946,35	423.946,35
	8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	205.716,68	205.716,68
	8.35	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	211.577,34	211.577,34
	8.36	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	384.438,25	384.438,25
	8.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Polarizado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	384.707,09	384.707,09
	8.38	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	154.878,82	154.878,82
	8.39	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo (blindado)	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	191.826,58	191.826,58
	8.40	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	580.842,57	580.842,57
	8.41	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servicio deberá ser entregado en correcto funcionamiento.	UN	513.641,13	513.641,13
	8.42	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	211.577,34	211.577,34
	8.43	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparación a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas). Recuperación de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	1.040.238,74	1.040.238,74
	8.44	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento ruflat, arreglo filtraciones por agua.	UN	419.196,25	419.196,25
	8.45	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	6.048.985,38	6.048.985,38
	8.46	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta	UN	290.242,33	290.242,33

					de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.			
8.47	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en referencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	96.322,33	96.322,33
8.48	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.628.935,51	1.628.935,51
8.49	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	104.023,87	104.023,87
8.50	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.636.654,74	1.636.654,74
CAMPERO TOYOTA LAND CRUISER 200 AUTOMÁTICAS DIESEL								
1.	**SISTEMA DE FRENOS**							
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	11.335.543,52	11.335.543,52
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Discos del freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Elementos fabricado en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.039.335,05	2.039.335,05
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Discos del freno trasero (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Elementos fabricado en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.387.163,87	1.387.163,87
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	58.253,00	58.253,00
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	842.131,22	842.131,22
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	943.362,20	943.362,20
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bandas freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	734.054,28	734.054,28
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego pastillas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	673.947,81	673.947,81
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.229.718,13	2.229.718,13
1.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mordaza freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.764.237,61	1.764.237,61
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**							
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.229.128,96	1.229.128,96
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.440.528,95	1.440.528,95
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bases amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.161.102,11	1.161.102,11
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación juego (2) amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (delante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.571.289,48	2.571.289,48
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.576.875,59	1.576.875,59
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.092.776,33	1.092.776,33
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	695.368,52	695.368,52
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	455.796,99	455.796,99
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	368.565,48	368.565,48
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado posterior (atrás). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	322.636,65	322.636,65
2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.123.934,04	2.123.934,04
2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.419.871,38	1.419.871,38
2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bujes templetes traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Es un elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	644.178,23	644.178,23
2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	853.710,05	853.710,05
2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Rotula superior	Cambio e instalación del Elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la	UN	913.803,87	913.803,87

					(Incluye suministro del repuesto)	amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.			
	2.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tijera delanteras inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.959.859,67	2.959.859,67
	2.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.863.250,45	1.863.250,45
	3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
	3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.387.795,13	3.387.795,13
	3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecidos para este vehículo.	UN	2.097.526,06	2.097.526,06
	3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Buje caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.403.978,18	1.403.978,18
	3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.260.742,71	6.260.742,71
	3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	996.651,52	996.651,52
	3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (kit) empaquetadura caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener asberto, adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.358.015,62	1.358.015,62
	3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) fuelles caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	552.646,72	552.646,72
	3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilimdrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 18o grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.216.482,59	1.216.482,59
	3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.021.157,10	2.021.157,10
	3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Terminales externas de dirección (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	855.959,05	855.959,05
	4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
	4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.700.067,53	2.700.067,53
	4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.152.383,71	3.152.383,71
	4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las Piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.	UN	653.059,02	653.059,02
	4.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Ejes propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.995.833,65	5.995.833,65
	4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Ejes propulsores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.233.741,35	5.233.741,35
	4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilindrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.581.524,06	1.581.524,06
	4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	388.837,88	388.837,88
	4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Puntas ejes delanteros (homocinéticas)	Cambio e instalación del Elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilimdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrias y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.987.866,40	3.987.866,40
	4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Retenedores ejes lado caja (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	520.553,79	520.553,79
	4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Rodamientos bocín delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.880.446,35	1.880.446,35
	4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	733.625,02	733.625,02
	5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**							
	5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.060.888,70	5.060.888,70
	5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.351.952,74	1.351.952,74
	5.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	529.943,25	529.943,25
	5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	69.698,57	69.698,57
	5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.049.563,26	5.049.563,26
	5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor freno (pera)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	305.392,34	305.392,34
	5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	66.497,60	66.497,60
	5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.350.296,67	1.350.296,67

					repuesto)				
5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	74.063,35	74.063,35
5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	147.351,25	147.351,25
5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujes motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	705.219,51	705.219,51
5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujías de precalentamiento (motor diésel) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de metal con forma de lápiz con un elemento calefactor en la punta, que dirige su calor hacia el bloque del motor alrededor de los cilindros. Elemento establecido para este vehículo	UN	1.852.619,44	1.852.619,44
5.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	291.179,72	291.179,72
5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	341.301,84	341.301,84
5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.406.261,61	4.406.261,61
5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	588.636,27	588.636,27
5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	67.061,98	67.061,98
5.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Fusibles 60-80-100 Amp	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	258.094,83	258.094,83
5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	26.759.046,90	26.759.046,90
5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Motor de limpiabrisas	Cambio e instalación del Elemento metálico está formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.111.124,40	2.111.124,40
5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de platico y metal forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.531.849,77	1.531.849,77
5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	874.045,24	874.045,24
5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	551.561,15	551.561,15
5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	927.379,18	927.379,18
5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	591.635,48	591.635,48
5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	716.954,12	716.954,12
5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.425.589,11	1.425.589,11
5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	970.605,13	970.605,13
5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	174.742,79	174.742,79
5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	393.494,03	393.494,03
5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	721.939,78	721.939,78
5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor flujo de aire (MAF)	Cambio e instalación del Elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	701.862,47	701.862,47
5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor filtro de combustible (sedimentador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento eléctrico que envía señal cuando se encuentra agua o partículas más pesadas que el combustible. Elemento establecido para este vehículo.	UN	401.744,42	401.744,42
5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	920.657,70	920.657,70
5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en aluminio conformado por dos tubos, uno de entrada y otro de salida donde fluye una cantidad de aire detrerminada. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.641.803,40	6.641.803,40
5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de	UN	1.106.920,76	1.106.920,76

				Mangueras Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.			
5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	558.465,59	558.465,59
5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	545.822,82	545.822,82
5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	824.494,57	824.494,57
5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	434.203,63	434.203,63
5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.518.611,84	1.518.611,84
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	695.369,88	695.369,88
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	318.480,27	318.480,27
5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacío, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.530.880,86	1.530.880,86
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**							
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, se justan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	406.313,84	406.313,84
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	498.079,38	498.079,38
6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.819.192,62	1.819.192,62
6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	908.721,39	908.721,39
6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	175.413,31	175.413,31
6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	290.002,32	290.002,32
6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	275.075,27	275.075,27
6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	176.576,98	176.576,98
6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.696.649,17	3.696.649,17
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	286.563,53	286.563,53
6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua)	Cambio e instalación del Elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	776.182,66	776.182,66
6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	727.663,04	727.663,04
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**							
7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.756.073,22	1.756.073,22
7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (kit) cadena de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo de conjunto de piezas metálicas y fibras especiales, que une dos ruedas o más, a un movimiento de giro coordinado accionado por el mismo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	9.452.951,75	9.452.951,75
7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	210.517,88	210.517,88
7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.660.893,75	2.660.893,75
7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	222.829,86	222.829,86
7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	398.329,33	398.329,33
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	169.318,39	169.318,39
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.678.859,24	7.678.859,24
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	124.484,15	124.484,15
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación	Elemento metálico flexible en forma lineal posee en un	UN	62.332,91	62.332,91

				Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.			
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.159.123,17	1.159.123,17
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.237.802,16	1.237.802,16
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.814.666,93	1.814.666,93
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.113.577,33	2.113.577,33
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Es un cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	473.590,61	473.590,61
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.925.206,25	1.925.206,25
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.480.976,34	1.480.976,34
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.865.286,59	5.865.286,59
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	9.040.502,15	9.040.502,15
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.444.762,61	1.444.762,61
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.747.163,91	1.747.163,91
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.525.006,59	2.525.006,59
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	306.835,55	306.835,55
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.860.427,02	2.860.427,02
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	840.949,90	840.949,90
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Cambio e instalación Pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica cilíndrica con cabeza exágona en uno de sus extremos y su cuerpo roscado. Permite unir o fijar elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	205.272,97	205.272,97
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tuercas pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	104.223,36	104.223,36
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	504.840,91	504.840,91
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Intalación Rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	3.882.341,20	3.882.341,20
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.516.081,09	2.516.081,09
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	155.223,94	155.223,94
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.226.204,93	2.226.204,93
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Vidrio panorámico delantero (blindado)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.249.775,99	7.249.775,99
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Vidrio panorámico trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.944.506,34	1.944.506,34
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Vidrios laterales costados (blindado)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás lateral para el vehículo Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.748.169,41	3.748.169,41
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	208.047,75	208.047,75
8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	577.642,85	577.642,85
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	423.154,67	423.154,67
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	416.095,50	416.095,50
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	419.196,25	419.196,25
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	384.062,56	384.062,56
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	386.989,78	386.989,78
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de	UN	385.289,31	385.289,31

					alimentación	combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.			
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	379.723,88	379.723,88
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Cambio e instalación Polarizado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Cambio e instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	384.962,92	384.962,92
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	166.127,39	166.127,39
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo (blindado)	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	193.691,16	193.691,16
8.38	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	628.794,38	628.794,38
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	519.148,09	519.148,09
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	169.578,54	169.578,54
8.41	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes. Cambio e instalación de bridas (horquillas). recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	955.460,37	955.460,37
8.42	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento rufiat, arreglo filtraciones por agua.	UN	6.089.096,91	6.089.096,91
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	484.473,24	484.473,24
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	190.703,93	190.703,93
8.45	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	103.829,62	103.829,62
8.46	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehiculo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.646.374,85	1.646.374,85
8.47	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	104.799,06	104.799,06
8.48	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehiculo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.733.731,23	1.733.731,23
CAMPERO TOYOTA LAND CRUISER 200 AUTOMÁTICAS GASOLINA									
1.	**SISTEMA DE FRENOS**								
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	11.478.416,41	11.478.416,41
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Discos (2) del freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Elementos fabricado en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (caliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.905.854,55	1.905.854,55
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Discos (2) del freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricado en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (caliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.415.124,57	1.415.124,57
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	58.471,96	58.471,96
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.145.883,61	1.145.883,61
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego bandas freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	945.127,14	945.127,14
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego pastillas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	673.947,81	673.947,81
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	847.992,68	847.992,68
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.077.630,00	2.077.630,00
1.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mordaza freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.603.367,69	1.603.367,69
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**								
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.421.464,04	1.421.464,04
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado posterior (detras). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.751.290,12	1.751.290,12
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bases amortiguadores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho, con tornillos de sujeción a la carrocería del vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.179.289,88	1.179.289,88
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (delante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.783.563,85	2.783.563,85
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón.	UN	1.593.781,94	1.593.781,94

					suministro del repuesto)	Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.			
2.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.094.820,81	1.094.820,81
2.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	638.696,72	638.696,72
2.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	227.060,18	227.060,18
2.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	537.737,61	537.737,61
2.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado posterior (atrás). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	508.364,67	508.364,67
2.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.936.581,49	1.936.581,49
2.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.324.364,56	1.324.364,56
2.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego bujes templetes traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	636.960,54	636.960,54
2.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	911.235,36	911.235,36
2.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.008.604,40	1.008.604,40
2.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tijera delanteras inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.548.945,92	2.548.945,92
2.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.890.519,18	1.890.519,18
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**								
3.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.100.343,38	3.100.343,38
3.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	2.255.217,32	2.255.217,32
3.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Buje caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.162.787,56	1.162.787,56
3.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.439.104,78	6.439.104,78
3.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	980.025,13	980.025,13
3.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (kit) empaquetadura caja de dirección	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener asberto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.399.135,55	1.399.135,55
3.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) fuelles caja de dirección (Guardapolvos)	Cambio e instalación del Elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	551.720,84	551.720,84
3.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Jokey dirección (cruceta-juntas)	Cambio e instalación de la Unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilíndrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 180 grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.215.831,41	1.215.831,41
3.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Mangueras bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.029.776,62	2.029.776,62
3.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Terminales externas de dirección (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	789.989,65	789.989,65
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**								
4.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.645.117,51	2.645.117,51
4.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.127.951,85	3.127.951,85
4.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las Piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.	UN	658.656,67	658.656,67
4.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Ejes propulsores delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.455.373,23	6.455.373,23
4.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Ejes propulsores trasrros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.633.206,44	5.633.206,44
4.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo	Cambio e instalación del Elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.347.263,65	1.347.263,65
4.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	394.140,68	394.140,68
4.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Puntas ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilimdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrias y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.915.298,78	3.915.298,78
4.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Retenedores ejes lado caja (2) (Incluye suministro del repuesto)	Elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	703.229,41	703.229,41
4.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Rodamientos bocín	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona	UN	2.174.540,10	2.174.540,10

CEAMCO

				delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)			
4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	721.129,69	721.129,69
4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya control (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	1.167.760,99	1.167.760,99
5.	**SISTEMA ELECTRICO**							
5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.650.596,68	5.650.596,68
5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.452.347,12	1.452.347,12
5.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	558.200,31	558.200,31
5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	537.719,91	537.719,91
5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.083.579,60	6.083.579,60
5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	160.752,75	160.752,75
5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	103.888,32	103.888,32
5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor freno (pera)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	419.245,18	419.245,18
5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	108.527,04	108.527,04
5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	323.518,07	323.518,07
5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	151.362,38	151.362,38
5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Borne de batería positivo y/o negativo	Cambio e instalación del Elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.275.608,29	1.275.608,29
5.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujes motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	674.694,35	674.694,35
5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	959.466,06	959.466,06
5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.380.612,58	4.380.612,58
5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	326.260,49	326.260,49
5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	195.365,78	195.365,78
5.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	626.036,35	626.036,35
5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una Cambio e instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la Cambio e instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	285.369,25	285.369,25
5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Fusibles 60-80-100 Amp	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	282.757,36	282.757,36
5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	27.341.499,42	27.341.499,42
5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Motor de limpiabrisas	Cambio e instalación del Elemento metálico formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	952.424,88	952.424,88
5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de plático y metal forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo	UN	1.631.289,13	1.631.289,13
5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.210.265,96	1.210.265,96
5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	555.047,04	555.047,04
5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor ABS de las ruedas	Cambio e instalación del Dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	666.526,05	666.526,05
5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación	Cambio e instalación de la Pieza electrónica plástica y	UN	909.307,66	909.307,66

					Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.			
5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	970.400,67	970.400,67
5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	348.978,89	348.978,89
5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	393.494,03	393.494,03
5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	668.036,68	668.036,68
5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	701.862,47	701.862,47
5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	430.887,52	430.887,52
5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor flujo de aire (MAF)	Cambio e instalación del Elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	702.706,22	702.706,22
5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.800.411,02	6.800.411,02
5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	1.050.278,21	1.050.278,21
5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición de cigüeñal (CKP)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	561.783,84	561.783,84
5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	543.158,23	543.158,23
5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor presión de aceite motor	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	759.468,47	759.468,47
5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor Temperatura del aire de admisión (MAT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico con elementos metálicos tipo resistencia de detección de la temperatura ambiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	469.157,13	469.157,13
5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Sensor servodirección	Cambio e instalación del Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.382.024,64	1.382.024,64
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	694.598,10	694.598,10
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	636.381,35	636.381,35
5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacío, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.686.702,76	1.686.702,76
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACION**								
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, se justan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	405.699,86	405.699,86
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subCambio e instalación del elemento. De forma irregular contiene varios y una cámara interna principal. Para alojar el Cambio e instalación del elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	721.594,49	721.594,49
6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.666.461,03	1.666.461,03
6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	966.090,95	966.090,95
6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos Cambio e instalación del elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	160.126,75	160.126,75
6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	316.074,03	316.074,03
6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	267.455,73	267.455,73
6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	497.712,33	497.712,33
6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.998.260,26	3.998.260,26
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Tapa radiador (Incluye suministro del	Cambio e instalación de la pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos.	UN	111.715,13	111.715,13

					repuesto)	Diámetro establecido para este vehículo.			
6.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Termostato	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	633.066,77	633.066,77
6.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.008.437,35	1.008.437,35
6.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Ventilador A/A (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.246.291,84	2.246.291,84
6.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	753.898,38	753.898,38
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**								
7.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Soportes del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.755.233,34	1.755.233,34
7.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Juego cadena de distribución (kit) (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo de conjunto de piezas metálicas y fibras especiales, que une dos ruedas o más, a un movimiento de giro coordinado accionado por el mismo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	8.520.543,08	8.520.543,08
7.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de laPieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	388.911,75	388.911,75
7.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.357.511,98	4.357.511,98
7.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos Cambio e instalación de elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	224.755,95	224.755,95
7.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	850.675,78	850.675,78
7.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Guaya control Cambios (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que acciona los componentes y movimientos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	494.003,79	494.003,79
7.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	415.902,38	415.902,38
7.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	9.598.142,92	9.598.142,92
7.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos Cambio e instalación de elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	114.581,43	114.581,43
7.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	69.317,61	69.317,61
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**								
8.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.159.123,17	1.159.123,17
8.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.137.108,71	1.137.108,71
8.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.576.219,55	1.576.219,55
8.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.856.445,18	1.856.445,18
8.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	515.268,41	515.268,41
8.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.414.048,53	1.414.048,53
8.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.522.143,87	1.522.143,87
8.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.441.203,19	5.441.203,19
8.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	8.944.739,99	8.944.739,99
8.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	2.025.898,72	2.025.898,72
8.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.620.020,63	1.620.020,63
8.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.475.496,66	2.475.496,66
8.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	336.244,59	336.244,59
8.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.130.816,99	3.130.816,99
8.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	834.136,13	834.136,13
8.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Pieza metálica cilíndrica con cabeza exágona en uno de sus extremos y su cuerpo roscado. Permite unir o fijar elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	207.048,61	207.048,61
8.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Tuercas pernos ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	135.886,05	135.886,05

8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	499.981,03	499.981,03
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.360.734,49	3.360.734,49
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.887.931,83	2.887.931,83
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de vidrio panorámico delantero (blindado)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.647.959,59	7.647.959,59
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de vidrio panorámico retrovisor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.639.454,24	2.639.454,24
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.309.652,68	3.309.652,68
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Vidrio panorámico delantero (blindado)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.942.111,88	7.942.111,88
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Vidrio panorámico trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.928.835,00	1.928.835,00
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Instalacion Vidrios laterales costados (blindado)	Cambio e instalación de de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás lateral para el vehículo Diámetro establecido para este vehículo.	UN	31.962.679,81	31.962.679,81
8.27	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	205.654,01	205.654,01
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	574.918,42	574.918,42
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	416.095,50	416.095,50
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	385.095,23	385.095,23
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	211.577,34	211.577,34
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	416.095,50	416.095,50
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	419.196,25	419.196,25
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	207.659,24	207.659,24
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	408.244,64	408.244,64
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Polarizado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el código de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	419.196,25	419.196,25
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	166.127,39	166.127,39
8.38	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo (blindado)	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	211.973,18	211.973,18
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	764.368,30	764.368,30
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	478.743,84	478.743,84
8.41	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	164.523,20	164.523,20
8.42	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas). recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	958.197,36	958.197,36
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento rufat, arreglo filtraciones por agua.	UN	6.064.176,21	6.064.176,21
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	514.291,70	514.291,70
8.45	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	483.751,42	483.751,42
8.46	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	105.986,59	105.986,59
8.47	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.748.591,78	1.748.591,78
8.48	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	105.788,67	105.788,67
8.49	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.633.862,55	1.633.862,55
CAMIONETA TOYOTA FORTUNER AUTOMÁTICAS GASOLINA								
1.	**SISTEMA DE FRENOS**							
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba del freno (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado,	UN	1.788.375,25	1.788.375,25

				repuesto)	los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.			
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Campanas traseras (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tambor que esta fabricado en elementos de fundición, de forma cilíndrica. es un tipo de freno en el que la fricción se causa por un par de zapatas que presionan contra la superficie interior de un tambor giratorio, el cual está conectado al eje o la rueda Diámetro establecido para este vehículo.	UN	900.878,09	900.878,09
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cilindro de freno trasero (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.046.091,78	1.046.091,78
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Discos del freno delantero (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los elementos fabricados en metal solido, esta formado por un disco fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.630.044,10	1.630.044,10
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	56.274,75	56.274,75
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los Cambio e instalación des de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	671.794,11	671.794,11
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Guaya freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.087.395,22	1.087.395,22
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego bandas freno traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los Cambio e instalación des de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	693.574,40	693.574,40
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.972.243,94	1.972.243,94
2.	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**								
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.418.207,41	1.418.207,41
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Barra estabilizadora trasera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	590.685,63	590.685,63
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (delante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.111.924,10	2.111.924,10
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.478.168,80	1.478.168,80
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.013.811,70	1.013.811,70
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado posterior. (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	639.154,12	639.154,12
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	326.850,99	326.850,99
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado posterior (atrás). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	390.745,42	390.745,42
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.581.672,44	1.581.672,44
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.298.825,66	1.298.825,66
2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego bujes templetes traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	495.059,90	495.059,90
2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	809.120,89	809.120,89
2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	762.788,10	762.788,10
2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tijera delanteras inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.724.113,15	2.724.113,15
2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.686.107,46	1.686.107,46
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**								
3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.376.067,81	3.376.067,81
3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.352.940,41	1.352.940,41
3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Buje caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.242.315,02	1.242.315,02
3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.763.169,54	7.763.169,54
3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	803.627,72	803.627,72
3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (kit) empaquetadura caja	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las	UN	1.892.139,72	1.892.139,72

				de dirección (Incluye suministro del repuesto)	juntas para los usos específicos pueden contener asberto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.			
3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) fuelles caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	563.905,08	563.905,08
3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilimdrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 18o grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	865.770,67	865.770,67
3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Mangueras bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.985.608,60	1.985.608,60
3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	775.576,82	775.576,82
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.572.570,19	2.572.570,19
4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.552.854,70	3.552.854,70
4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las Piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.	UN	521.546,65	521.546,65
4.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Ejes propulsores delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.633.352,40	5.633.352,40
4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deEjes propulsores traseros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.891.491,17	3.891.491,17
4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.805.225,60	1.805.225,60
4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación dePiñon sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	415.883,58	415.883,58
4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Puntas ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilimdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrías y el otro extremo se encuentra alojada una rueda (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.734.899,44	3.734.899,44
4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Retenedores (2) ejes lado caja (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	739.792,52	739.792,52
4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSoporte cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos manteniendo su orientacion en su eje de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	920.003,35	920.003,35
4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rodamientos bocín delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	806.917,40	806.917,40
4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	608.285,27	608.285,27
4.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deGuaya control cambios (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica con alto contenido de carbono y recubierta de nylon o polietileno flexible y resistente a las altas temperaturas. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	1.041.615,65	1.041.615,65
5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**							
5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.171.939,04	4.171.939,04
5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	740.779,67	740.779,67
5.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Es un cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	706.424,70	706.424,70
5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Es dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	469.462,63	469.462,63
5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.228.265,68	2.228.265,68
5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	55.644,22	55.644,22
5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	100.336,65	100.336,65
5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSensor freno (pera)	Dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	302.647,91	302.647,91
5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	26.754,31	26.754,31
5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	285.248,62	285.248,62
5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	50.124,07	50.124,07
5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deBorne de batería positivo y/o negativo	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo	UN	185.443,91	185.443,91
5.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bujes motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	874.045,24	874.045,24
5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	333.683,14	333.683,14
5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico	UN	310.138,03	310.138,03

					de Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.			
	5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	245.890,70	245.890,70
	5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.859.728,75	3.859.728,75
	5.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solidos los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	748.210,58	748.210,58
	5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deFusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Un dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	41.505,54	41.505,54
	5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Un dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	125.552,53	125.552,53
	5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.501.630,19	5.501.630,19
	5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Motor de limpiabrisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico está formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.665.446,00	1.665.446,00
	5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plático y metal forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	861.871,27	861.871,27
	5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.210.356,95	1.210.356,95
	5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	429.193,00	429.193,00
	5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	970.093,40	970.093,40
	5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	914.703,11	914.703,11
	5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un Cambio e instalación del elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	738.221,82	738.221,82
	5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	940.378,62	940.378,62
	5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	294.328,12	294.328,12
	5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	310.224,22	310.224,22
	5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT)	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	400.918,44	400.918,44
	5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.045.869,54	1.045.869,54
	5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSensor flujo de aire (MAF)	Cambio e instalación del elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	852.368,89	852.368,89
	5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	817.498,20	817.498,20
	5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Cambio e instalación del elemento establecido para este vehículo.	UN	733.795,72	733.795,72
	5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSensor posición de cigüeñal (CKP)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	479.426,00	479.426,00
	5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	807.464,38	807.464,38
	5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	310.246,06	310.246,06
	5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	298.912,90	298.912,90

5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deSensor Temperatura del aire de admisión (MAT)	Cambio e instalación del elemento plástico con elementos metálicos tipo resistencia de detección de la temperatura ambiente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	670.949,81	670.949,81
5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	680.678,61	680.678,61
5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación deTerminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	482.831,92	482.831,92
5.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Válvula recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacío, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	903.813,52	903.813,52
6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**							
6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de Pieza de metálica, se justan de forma circular, que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	219.349,23	219.349,23
6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subCambio e instalación de elemento . De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el Cambio e instalación de elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	499.986,91	499.986,91
6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.710.503,47	1.710.503,47
6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	403.284,77	403.284,77
6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos Cambio e instalación de elemento s y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	213.286,42	213.286,42
6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	278.744,07	278.744,07
6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	262.524,09	262.524,09
6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	107.160,75	107.160,75
6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.483.710,81	4.483.710,81
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	99.495,05	99.495,05
6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	383.443,44	383.443,44
6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	852.290,14	852.290,14
6.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	760.239,05	760.239,05
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**							
7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	846.506,23	846.506,23
7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Juego (kit) cadena de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo de conjunto de piezas metálicas y fibras especiales, que une dos ruedas o más, a un movimiento de giro coordinado accionado por el mismo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.919.881,90	6.919.881,90
7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Abrazaderas de mangueras sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	389.733,20	389.733,20
7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.724.712,07	3.724.712,07
7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos Cambio e instalación del elemento s y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	227.197,48	227.197,48
7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	477.116,51	477.116,51
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Mangueras de desfogue motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	262.960,19	262.960,19
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Bomba de aceite	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.508.727,39	5.508.727,39
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos Cambio e instalación del elemento s y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	96.038,09	96.038,09
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de e instalación de Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	68.974,65	68.974,65
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.067.705,63	1.067.705,63
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.064.811,91	1.064.811,91
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.474.770,86	1.474.770,86
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación motor eleva vidrios	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y	UN	1.256.771,12	1.256.771,12

					puertas (Incluye suministro del repuesto)	un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.			
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	518.794,72	518.794,72
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación empaques puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.458.472,49	1.458.472,49
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Esparrago (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña (cuerpo) con rosca y en el otro extremo posee la cabeza plana. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	221.424,79	221.424,79
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Tuercas de los esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	118.540,19	118.540,19
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	397.640,25	397.640,25
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.760.272,48	1.760.272,48
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.106.905,08	3.106.905,08
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.499.461,50	1.499.461,50
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación cinturón de seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de arnés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante)	UN	1.696.335,99	1.696.335,99
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación lunas espejos retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	366.735,48	366.735,48
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	233.191,88	233.191,88
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	771.802,60	771.802,60
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	271.570,06	271.570,06
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos luminicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	928.095,32	928.095,32
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	154.215,99	154.215,99
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la Pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.958.293,22	1.958.293,22
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.715.680,29	2.715.680,29
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación vidrios laterales costados (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de atrás lateral para el vehículo Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.313.719,76	2.313.719,76
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de lateral ambos costadados para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.973.788,91	2.973.788,91
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	193.789,29	193.789,29
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	572.111,79	572.111,79
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	384.650,28	384.650,28
8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba brazos, correa, empaquedura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	416.095,50	416.095,50
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	385.095,23	385.095,23
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	423.154,67	423.154,67
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	416.095,50	416.095,50
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	209.598,13	209.598,13
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	384.062,56	384.062,56
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion Polarizado (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	407.459,55	407.459,55
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Proceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	154.115,72	154.115,72
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	189.861,94	189.861,94
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	628.222,61	628.222,61
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños	UN	483.751,42	483.751,42

						mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.			
8.38	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	148.381,22	148.381,22
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas), recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	1.028.583,40	1.028.583,40
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	528.943,34	528.943,34
8.41	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	192.219,12	192.219,12
8.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	96.176,77	96.176,77
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.355.189,65	1.355.189,65
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	95.913,29	95.913,29
8.45	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.440.016,76	1.440.016,76
CAMIONETA TOYOTA HILUX MECÁNICA GASOLINA LIVIANA									
1.	**SISTEMA DE FRENOS**								
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Bomba del freno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado, los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.684.999,18	1.684.999,18
1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de juego (2) Campanas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tambor que esta fabricado en elementos de fundición, de forma cilíndrica. es un tipo de freno en el que la fricción se causa por un par de zapatas que presionan contra la superficie interior de un tambor giratorio, el cual está conectado al eje o la rueda Diámetro establecido para este vehículo.	UN	906.454,74	906.454,74
1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cilindro de freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Ubicación lado posterior (detras) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	895.028,21	895.028,21
1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de Discos del freno delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricados en metal solido, están formados por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco, Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.521.170,46	1.521.170,46
1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricados en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	46.466,13	46.466,13
1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Guaya del freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.043.517,99	1.043.517,99
1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bandas freno traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Ubicación lado posterior (detras) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.605,59	744.605,59
1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego de pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	676.911,15	676.911,15
1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.415.556,45	2.415.556,45
2	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**								
2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (parte delantera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.405.929,80	1.405.929,80
2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 1 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.010.684,33	1.010.684,33
2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 2 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	847.963,70	847.963,70
2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 3 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.033.885,07	1.033.885,07
2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 4 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	908.096,10	908.096,10
2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 5 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	919.308,61	919.308,61
2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (adelante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.105.140,75	2.105.140,75
2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.355.114,24	1.355.114,24
2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.117.219,24	1.117.219,24
2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	862.795,89	862.795,89
2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	263.674,85	263.674,85

2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujes de hojas de resorte parte delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico formado en su diámetro interior por caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	540.596,19	540.596,19
2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación e instalación Juego bujes de balancines (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su interior presenta un orificio de extremo a extremo, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	533.988,22	533.988,22
2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.801.276,46	2.801.276,46
2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.908.320,17	1.908.320,17
2.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.545.639,84	1.545.639,84
2.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.347.307,42	1.347.307,42
2.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	735.342,15	735.342,15
2.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	643.910,61	643.910,61
3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.770.840,92	3.770.840,92
3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.477.530,12	1.477.530,12
3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del buje de caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.265.754,92	1.265.754,92
3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.379.347,61	7.379.347,61
3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	597.147,71	597.147,71
3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (kit) de empaquetadura de la caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener asberto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.741.183,83	1.741.183,83
3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) de fuelles de caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	514.241,87	514.241,87
3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilíndrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 180 grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	859.886,73	859.886,73
3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de la bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.521.780,21	1.521.780,21
3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	552.133,55	552.133,55
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.266.292,00	2.266.292,00
4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.330.505,11	6.330.505,11
4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.	UN	712.386,43	712.386,43
4.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.434.759,60	5.434.759,60
4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.925.963,53	3.925.963,53
4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.734.264,72	1.734.264,72
4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	270.068,55	270.068,55
4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las puntas de los ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento articulado en material de acero al carbono, de forma climdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrias y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.063.980,38	4.063.980,38
4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Retenedores ejes lado caja (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	732.092,30	732.092,30
4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los rodamientos bocín delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (adelante)	UN	1.629.074,04	1.629.074,04
4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soporte cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos manteniendo su orientacion en su eje de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	779.068,56	779.068,56
4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guia de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	661.367,84	661.367,84
4.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Balinera toma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de acero de rodadura mecánica, compuesto de un aro interno, jaula, esferas y aro externo que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.754.477,60	1.754.477,60
4.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba auxiliar	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento	UN	513.417,32	513.417,32

					embrague (Incluye suministro del repuesto)	de un pistón generando movimiento de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.			
4.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Bomba principal embrague (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento de un pistón generando circulación de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	713.655,87	713.655,87
4.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Juego de embrague (Disco-Prensa-Balinera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema de componentes de acero y fibras en ocasiones asbesto, modera los choques mecánicos al transmitir y/o interrumpir el movimiento de una energía mecánica a su acción final de manera voluntaria. Diámetro establecido para este vehículo	UN	3.459.369,64	3.459.369,64
4.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Horquilla (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la barra que se apoya o puede girar sobre un punto (Palanca) de material metálico accionada por un sistema de tirantes unido a un pedal mandada hidráulicamente. Diámetro establecido para este vehículo	UN	1.707.902,99	1.707.902,99
4.18	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación Manguera bomba auxiliar (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	332.767,18	332.767,18
5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
5.1	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.502.276,65	4.502.276,65
5.2	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.134.443,76	1.134.443,76
5.3	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	607.431,16	607.431,16
5.4	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	424.008,50	424.008,50
5.5	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de la bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.105.170,63	2.105.170,63
5.6	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	56.784,65	56.784,65
5.7	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	180.705,59	180.705,59
5.8	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	306.482,11	306.482,11
5.9	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	26.767,11	26.767,11
5.10	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	311.675,14	311.675,14
5.11	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	47.175,23	47.175,23
5.12	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	197.489,73	197.489,73
5.13	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los bujes del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	791.817,30	791.817,30
5.14	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de las bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	273.737,47	273.737,47
5.15	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	282.385,79	282.385,79
5.16	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	390.745,42	390.745,42
5.17	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque especifico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.200.147,70	4.200.147,70
5.18	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	582.464,07	582.464,07
5.19	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	41.867,74	41.867,74
5.20	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	351.528,61	351.528,61
5.21	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación de los Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.180.921,69	4.180.921,69
5.22	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Motor de limpiabrisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.715.062,37	1.715.062,37
5.23	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico y metal en forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	783.014,58	783.014,58
5.24	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	793.146,11	793.146,11
5.25	OMITIDO	78181507	87141		Cambio e instalación del relé (Elevador de corriente) (Incluye	Cambio e instalación del dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por	UN	584.505,72	584.505,72

					suministro del repuesto)	medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.			
	5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del relé Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	941.359,33	941.359,33
	5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	981.661,84	981.661,84
	5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	575.253,81	575.253,81
	5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	959.879,12	959.879,12
	5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	425.516,70	425.516,70
	5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	349.618,10	349.618,10
	5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de temperatura del refrigerante (CTS - ECT) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	362.100,87	362.100,87
	5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	971.755,10	971.755,10
	5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor flujo de aire (MAF) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	830.898,69	830.898,69
	5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	767.748,02	767.748,02
	5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	560.066,40	560.066,40
	5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	567.840,85	567.840,85
	5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	813.481,64	813.481,64
	5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	286.586,72	286.586,72
	5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	739.827,95	739.827,95
	5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	678.511,36	678.511,36
	5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	487.506,60	487.506,60
	5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la válvula de recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacio, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	950.713,87	950.713,87
	6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**							
	6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Abrazaderas mangueras de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica que se ajustan de forma circular, que sirve para asegurar tuberias o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	409.278,20	409.278,20
	6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	316.847,77	316.847,77
	6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.301.002,33	1.301.002,33
	6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	576.916,66	576.916,66
	6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	211.769,29	211.769,29
	6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	308.556,69	308.556,69
	6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	261.445,47	261.445,47
	6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	242.735,18	242.735,18
	6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Radiador de	Cambio e instalación del elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en	UN	3.062.016,92	3.062.016,92

				refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.			
6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	94.369,66	94.369,66
6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los límites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	301.709,99	301.709,99
6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	707.405,78	707.405,78
6.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	637.349,80	637.349,80
7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**							
7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.065.902,99	1.065.902,99
7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (kit) correa de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.235.415,22	1.235.415,22
7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las abrazaderas de mangueras del sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	412.431,82	412.431,82
7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.474.290,97	3.474.290,97
7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	196.314,84	196.314,84
7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.	UN	393.494,03	393.494,03
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de desfogue del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	105.112,39	105.112,39
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.499.624,01	4.499.624,01
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	96.829,73	96.829,73
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	71.397,55	71.397,55
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.078.042,95	1.078.042,95
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.069.352,96	1.069.352,96
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos y transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.182.212,70	1.182.212,70
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.442.873,91	1.442.873,91
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	503.482,22	503.482,22
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los empaques de las puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.275.113,46	1.275.113,46
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña (cuerpo) con rosca y en el otro extremo posee la cabeza plana. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	225.853,29	225.853,29
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Tuercas de los esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	119.530,77	119.530,77
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	477.543,78	477.543,78
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.292.502,60	1.292.502,60
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.268.602,85	1.268.602,85
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de arnés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.421.774,40	1.421.774,40
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación cinturón del seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de arnés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.185.033,36	1.185.033,36
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las lunas espejos de los retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	384.108,91	384.108,91
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	175.425,08	175.425,08
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	813.480,27	813.480,27
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	271.534,68	271.534,68
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Plumillas (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido	UN	375.517,36	375.517,36

				repuesto)	oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.				
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	1.588.709,72	1.588.709,72
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	560.081,44	560.081,44
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	140.986,75	140.986,75
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.172.313,42	2.172.313,42
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.194.618,91	3.194.618,91
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.565.340,37	2.565.340,37
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.748.919,44	1.748.919,44
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	193.614,19	193.614,19
8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	533.396,56	533.396,56
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	384.062,56	384.062,56
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	386.989,78	386.989,78
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	385.289,31	385.289,31
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	383.278,94	383.278,94
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	383.653,16	383.653,16
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	411.433,36	411.433,36
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	387.001,14	387.001,14
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Polarizado	Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	423.946,35	423.946,35
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	155.590,67	155.590,67
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	211.577,34	211.577,34
8.38	OMITIDO	78181507	87141	Revisión Técnico mecánicas y de emisiones contaminantes	Es un mecanismo de control legal, sobre la condición mecánica y de contaminación ambiental de todos los vehículos, carros y motos que circulan en Colombia. Se debera cumplir totalmente con la normatividad y dispocciones vigentes y reguladas para este servicio. Al final se debera expedir dicha certificacion en papel impreso.	UN	288.328,68	288.328,68
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Sincronización motor	Servicio que consiste básicamente en que coincida correctamente el funcionamiento de todas las piezas de los sistemas de encendido, distribución y alimentación del carro para recuperar su eficiencia original.	UN	577.060,63	577.060,63
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Tapicería de sillas	Cubrir con cuero sintetico a todo costo todos los asientos del vehículo, fijando el material con o grapas, costuras, remaches, ect. también debera mejorar la comodidad de los mismos con espumas o fibras vegetales en su interior en el caso de estar en mal estado.	UN	1.342.503,20	1.342.503,20
8.41	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	481.203,65	481.203,65
8.42	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	124.595,54	124.595,54
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas). recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	1.162.146,96	1.162.146,96
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Reparación turbo	Arreglo y reparacion a todo costo por fugas de aceite, retenes, turbina, caracola, eje central, engrase, limpieza, eje de turbo, incluido el kit de reparación.	UN	4.715.957,86	4.715.957,86
8.45	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento rufiat, arreglo filtraciones por agua.	UN	6.437.436,33	6.437.436,33
8.46	OMITIDO	78181507	87141	Rectificar campana	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de campanas para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	105.986,59	105.986,59
8.47	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	267.431,68	267.431,68
8.48	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	387.001,14	387.001,14
8.49	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	105.986,59	105.986,59
8.50	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.361.418,38	1.361.418,38
CAMIONETA TOYOTA HILUX MECÁNICA DIESEL BLINDADA									
1.	**SISTEMA DE FRENOS**								
1.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Bomba del freno (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Depósito metálico de líquido que se instala al cuerpo de la bomba. El cuerpo de la bomba tiene mecanizado un cilindro y los pasos de equilibrado,	UN	1.555.020,96	1.555.020,96

					repuesto)	los conductos de entrada y salida del fluido del depósito y los que conectan la bomba con los dispositivos de freno. También alberga los émbolos de accionamiento primario y secundario que incorporan sus respectivos anillos flotantes y resortes de recuperación y, un retén de separación de las cámaras y un retén de estanqueidad que impide la perdida de fluido al exterior. Diámetro establecido para este vehículo.			
	1.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de juego (2) Campanas traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tambor que esta fabricado en elementos de fundición, de forma cilíndrica. es un tipo de freno en el que la fricción se causa por un par de zapatas que presionan contra la superficie interior de un tambor giratorio, el cual está conectado al eje o la rueda Diámetro establecido para este vehículo.	UN	904.597,87	904.597,87
	1.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cilindro de freno trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Ubicación lado posterior (detras) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	698.167,73	698.167,73
	1.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de Discos del freno delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de los Elementos fabricado en metal solido, están formados por unos discos fabricado por fundición gris nodular de grafito laminar. el cual gira con la rueda y una pinza o mordaza (cáliper) montada en la suspensión delantera que presiona las pastillas de fricción (pastilla) contra el disco. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.633.093,76	1.633.093,76
	1.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Purgador de frenos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña con rosca en uno de sus dos extremos posee orificio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	45.063,64	45.063,64
	1.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Guaya del freno de parqueo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable o guaya de acero es el que acciona los frenos a través de unas varillas de presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.152.083,93	1.152.083,93
	1.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego bandas freno traseras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cilindro con los taladros de amarre al plato portafrenos. En su interior van alojados los pistones en oposición, sobre los que van roscados los tornillos para el apoyo de las zapatas. Por el orificio, donde se rosca el latiguillo de freno. El conjunto va cerrado con los guardapolvos, que evitan la entrada de polvo y suciedad al interior del cilindro. Ubicación lado posterior (detras) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	744.605,59	744.605,59
	1.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego de pastillas delanteras (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras aramidas y semi-metálicas, pieza con forma de media luna se llama red y tiene agujeros y ranuras en diferentes formas que sujetan los elementos de reajuste automático. Diámetro establecido para este vehículo. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para el este vehículo.	UN	736.853,10	736.853,10
	1.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Mordaza freno delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que consta de 2 piezas metálicas que se fijan a los discos, también conocido como el cuerpo de la pinza en cuyo interior se encuentran dos émbolos o pistones. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.192.401,19	2.192.401,19
	2.	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**							
	2.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación de la Barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o barra metálica más o menos flexible que une las dos ruedas de un mismo eje y que también está unida a la carrocería. Ubicación lado anterior (parte delantera). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.292.210,29	1.292.210,29
	2.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 1 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.008.622,18	1.008.622,18
	2.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 2 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	911.739,53	911.739,53
	2.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 3 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.033.364,30	1.033.364,30
	2.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 4 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	993.973,10	993.973,10
	2.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Hoja de resorte No. 5 (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de láminas de acero de aleado con silicio y manganeso, con especial forjado y temple. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	919.308,61	919.308,61
	2.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio einstalación del Juego (2) de amortiguador delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. Ubicación lado anterior (adelante). En el otro extremo se monta un pistón. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.393.296,87	2.393.296,87
	2.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) amortiguadores Traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo telescópico construido con un eje cromado y dos tubos de acero (uno dentro del otro). En un extremo, el eje de acero tiene el apoyo que se ancla al vehículo. En el otro extremo se monta un pistón. Ubicación lado porterior (atrás) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.481.585,06	1.481.585,06
	2.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalacion del Juego (2) bieletas (muñecos) estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de una compresión rígida formado por dos rótulas, una en cada extremo, roscadas. Ubicación lado anterior (delante) Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.396.143,24	1.396.143,24
	2.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes amortiguadores (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	699.212,72	699.212,72
	2.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes centrales barra estabilizadora delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento que en su interior de forma cilíndrica y su exterior de forma media luna, en uno de sus extremos plano, su composición es de caucho. Ubicación lado anterior (delante). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	243.116,52	243.116,52
	2.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bujes de hojas de resorte parte delantera (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilíndrico formado en su diámetro interior por caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	577.569,62	577.569,62
	2.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación e instalación Juego bujes de balancines (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su interior presenta un orificio de extremo a extremo, su composición es de caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	488.365,28	488.365,28
	2.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.854.130,73	2.854.130,73
	2.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de tijera delantera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de tres puntos de apoyo, en dos extremos posee bujes de sujeción y el restante una rotula. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.770.750,67	1.770.750,67
	2.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (2) bujes de tijera inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.385.597,99	1.385.597,99
	2.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) bujes de tijera superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de ajuste o sujeción de forma cilíndrica, en su diámetro interior tiene un cilindro de extremo a extremo de composición metálico, y su relleno interno es caucho. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	925.277,95	925.277,95
	2.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Rotula inferior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	734.230,97	734.230,97
	2.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de rotula superior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico esférico de articulación tiene tres grados de libertad, aunque la amplitud del movimiento en dos de ellos esté limitada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	650.436,57	650.436,57
	3.	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**							
	3.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Bomba hidráulica (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de aleación de aluminio, de forma irregular con dos orificios de entrada - salida para el recorrido del fluido (aceite) en su interior tiene aspas y cilindro de forma ovalada. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.479.941,35	3.479.941,35
	3.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) brazos axiales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica con roscado en uno de sus extremos y en el otro un elemento tipo rotula con movimiento giratorio limitado. Diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.506.049,54	1.506.049,54

3.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del buje de caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza cilíndrica de material plástico resistente al calor y a la corrosión, elemento que brinda soporte a un eje que le permite girar. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.162.787,56	1.162.787,56
3.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma irregular que posee en su interior una tuerca que se conecta a un tornillo largo, conocido como sistema de válvula rotativa y a la barra de torsión transformando la rotación del volante en un movimiento de traslación que luego se transmite a los brazos de dirección. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	7.180.789,13	7.180.789,13
3.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la correa del Hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, dentado que une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	586.089,42	586.089,42
3.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (kit) de empaquetadura de la caja de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente de material en caucho, silicona, metal blando, corcho, fieltro, fibra de vidrio o un polímero plástico (policlorotrifluoroetileno). Las juntas para los usos específicos pueden contener aberto; adaptable, que sirve para sellar la unión de las caras mecanizadas de los elementos de cierre. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.130.687,46	2.130.687,46
3.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Juego (2) de fuelles de caja de dirección (Guardapolvos) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho flexibles de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	510.854,33	510.854,33
3.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Jokey dirección (cruceta-juntas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la unión metálica en forma de cruseta en sus extremos tiene insertado 4 dados de forma cilimdrica y estos a sus vez poseen en su interior elementos en forma de agujas fabricadas en acero, como un todo permite el movimiento de 18o grados de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.007.829,43	1.007.829,43
3.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de la bomba hidráulico (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.537.266,80	1.537.266,80
3.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales externas de dirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de unión (tipo rotula) para absorber las irregularidades de suelo, que van unidas cada una a las ruedas direccionales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	707.697,19	707.697,19
4.	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
4.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cardan delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.081.932,36	2.081.932,36
4.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Cardan trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente mecanico en forma de tubo y/o articulación para transmitir un movimiento de rotación en direcciones distintas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	6.794.881,96	6.794.881,96
4.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la cruceta cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de las piezas de unión en material de acero de articulación entre dos elementos. Diamentro establecido para este vehículo.	UN	699.194,09	699.194,09
4.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores delanteros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.987.940,84	5.987.940,84
4.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los ejes (2) propulsores traseros (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento en acero formado por una barra en cuyos extremos posee el alojamiento para las puntas homocineticas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.283.622,07	4.283.622,07
4.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del juego (2) guardapolvos ejes delanteros interno y externo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de caucho y/o PVC flexible (pasta) de forma cilíndrica tipo acordeón adaptable a las articulaciones o movimientos utilizado para preservar del Polvo o del barro órganos delicados de la dirección y de la transmisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.141.032,18	1.141.032,18
4.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Piñón sensor del velocímetro (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico formado por una rueda dentada del mismo material y/o baquela, que permite el engranaje con otros elementos internos de la caja de velocidades. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	298.166,05	298.166,05
4.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las puntas de los ejes delanteros (2) (homocinéticas) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento articulado en material de acero al carbono, de forma cilimdrica en uno de sus extremos se encuentra mecanizado el pivote (eje) de estrías y el otro extremo se encuentra alojada una triceta (elemento de tres puntas que conecta la caja de cambios). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.287.830,72	5.287.830,72
4.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Retenedores ejes lado caja (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en caucho sintético, de forma circular, resiste a altas temperaturas y al desgaste posee en su interior un resorte recubierto por labio de sello y labio secundario quedan contorno y que impide perdida de fluidos al exterior. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	1.245.625,34	1.245.625,34
4.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los rodamientos bocín delanteros (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico en acero de forma circular de rodadura mecánica esférica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para el este vehículo. Ubicación lado anterior (adelante)	UN	1.709.440,02	1.709.440,02
4.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Soporte cardan (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos manteniendo su orientacion en su eje de rotacion. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	615.590,16	615.590,16
4.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del soporte de la caja velocidades (Transmisión) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio de forma irregular en su interior posee caucho sintético, y tiene puntos de anclaje (guía de tornillos o tensores). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	607.872,69	607.872,69
4.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Balinera toma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de acero de rodadura mecánica, compuesto de un aro interno, jaula, esferas y aro externo que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.942.537,33	1.942.537,33
4.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba auxiliar embrague (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilindrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento de un pistón generando movimiento de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	510.813,40	510.813,40
4.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Bomba principal embrague (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico cilindrico que genera movimiento en el mismo mediante el movimiento de un pistón generando circulación de fluidos a alta presión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	762.081,45	762.081,45
4.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego de embrague (Disco-Prensa-Balinera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema de componentes de acero y fibras en ocasiones asbesto, modera los choques mecánicos al transmitir y/o interrumpir el movimiento de una energía mecánica a su acción final de manera voluntaria. Diámetro establecido para este vehículo	UN	3.492.676,96	3.492.676,96
4.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Horquilla (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la barra que se apoya o puede girar sobre un punto (Palanca) de material metálico accionada por un sistema de tirantes unido a un pedal mandada hidráulicamente. Diámetro establecido para este vehículo	UN	1.893.147,68	1.893.147,68
4.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Manguera bomba auxiliar (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	332.767,18	332.767,18
5.	**SISTEMA ELÉCTRICO**							
5.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, que contiene como elementos principales 2 semi-carcasas, rotor, estátor, puente rectificador o de diodos, regulador de tensión, polea de arrastre y ventiladores de refrigeración. todos sincronizadamnete son los encargados de generar y suministrar corriente Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.104.757,02	4.104.757,02
5.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Automático motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica de forma cilíndrica compuesta por dos bobinas y un contacto: una bobina impulsora, una bobina de retención y un contacto para alimentar el motor de arranqueque. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.056.024,63	1.056.024,63
5.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la balinera del alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cojinete (rodamiento) de acero de rodadura mecánica que funciona entre dos elementos de los cuales uno posee un movimiento relativo respecto al otro que está fijo, disminuye la fricción y garantizar sus posiciones exactas bajo carga. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	555.323,36	555.323,36
5.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la bobina de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo de inducción electromagnético o inductor, está compuesta por diferentes partes y cada pieza cumple una función específica. trabajando en conjunto con la bujía y proporciona alta tensión para generar la chispa. Diámetro	UN	804.555,11	804.555,11

						establecido para este vehículo.				
	5.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la bomba de gasolina (pila) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico electromagnético cuyos elementos Anodo, Cátodo, Electrolito. Cuyas reacciones convierten la energía química de las reacciones de oxidación de un combustible y de reducción de un oxidante en energía eléctrica (corriente continua) y calor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.261.498,08	2.261.498,08
	5.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bombillos de doble filamento (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	482.470,93	482.470,93
	5.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Bombillos halógeno (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal con un filamento de Wolframio, dentro de un gas inerte y una pequeña cantidad de halógeno (como yodo o bromo) . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	219.569,01	219.569,01
	5.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor freno (pera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo eléctrico de material plástico en la mayoría de casos que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	306.482,11	306.482,11
	5.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del bombillo luz de cortesía (Luz techo) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	29.293,59	29.293,59
	5.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bombillos de tablero de instrumentos (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	379.702,43	379.702,43
	5.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Bombillos direccionales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del objeto de cristal que, con un hilo de tungsteno, platino u otro material en su interior se vuelve incandescente con el paso de la corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	65.809,25	65.809,25
	5.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del borne de batería positivo y/o negativo (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cobre y/o hierro de contacto en forma de arandela cortada y en sus extremos posee un tornillo y tuerca de sujeción. Esta se usan para paso de la energía eléctrica identificando su polaridad. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	190.358,15	190.358,15
	5.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los bujes del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico cilíndrico con dos ranuras en sus extremos donde se apoya y gira un eje. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	703.092,87	703.092,87
	5.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las bujías de encendido (motor gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, cuyas piezas internas están compuesta por electrodos, tobera aislante, núcleo de cobre, resistencia supresora y se encuentra recubierto de un aislante cerámico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	406.638,78	406.638,78
	5.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Claxon (pito) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento e Instrumento eléctrico de componentes metálicos y plásticos cuyas piezas se denominan interruptor, circuito, electroimán, armadura, diafragma, separados por los contactos del ruptor lo que interrumpe la corriente, para luego repetir el ciclo entre diafragma , armadura y membrana. por medio de estas acciones el conjunto de bocina realiza una vibración que combinado con el disco de tono o resonancia produce un sonido, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	282.243,55	282.243,55
	5.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Conector relé (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de piezas de metal conductoras por las que pasa corriente eléctrica revestidas en su exterior de cerámica o plástico. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	376.442,79	376.442,79
	5.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Detonador air bag (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico recubierto en plástico, de forma irregular de despliegue pirotécnico, poseen un torque específico de apriete. La masa metálica y la cerámica piezoeléctrica al vibrar genera una señal eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	4.539.064,17	4.539.064,17
	5.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del porta escobillas del motor de arranque (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o piezas combinadas entre metal y fibras electromecánicos de solides los cuales a través de anillos rozantes se usan para la transmisión de corriente, Diámetro establecido para este vehículo.	UN	593.453,96	593.453,96
	5.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 10-15-20-25-30 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo, constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	60.752,96	60.752,96
	5.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de Fusibles 60-80-100 Amp (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo constituido por un filamento o lámina de un metal o aleación de un bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda por el efecto Joule, cuando la intensidad de corriente supere, por un cortocircuito o un exceso de carga. Su valor esta determinado por los conductores de la instalación y el consiguiente riesgo de incendio o destrucción de otros elementos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	146.739,49	146.739,49
	5.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Inyectores (motor diésel y gasolina) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico con un solenoide que al hacerle pasar una determinada cantidad de corriente durante un tiempo controlado generará un campo magnético el cual moverá una aguja que distribuye un fluido homogéneamente. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.818.927,56	3.818.927,56
	5.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Motor de limpiabrisas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico formado por un motor eléctrico con un sistema de reducción incorporado, que transforma la velocidad del motor a la velocidad necesaria, para obtener un desplazamiento de vaivén. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.553.444,49	1.553.444,49
	5.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Portafusibles (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico y metal en forma de caja con su respetiva tapa que ofrecen un medio seguro y organizado para la instalación y protección grupal en elementos eléctricos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.203.138,80	1.203.138,80
	5.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Regulador alternador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo de plástico y metal electrónico que de forma irregular, poseen en su interior una componentes electrónicos, manteniendo la tensión suministrada por el generador corriente (alternador). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.163.119,44	1.163.119,44
	5.25	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del relé (Elevador de corriente) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo electromagnético, en forma de cubo posee en una de sus caras terminales de conexión controlado por un circuito eléctrico en el que por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	584.212,50	584.212,50
	5.26	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del relé Sensor ABS de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del dispositivo plástico, eléctrico, electrónico, electromagnético, de forma irregular con dos extremos en donde posee el cable conector y una bobina d ecobre, en su interior placas ferromagnéticas, un imán permanente y en su exterior protegido por un casquillo d acero. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.043.462,21	1.043.462,21
	5.27	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor apertura mariposa (TPS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza electrónica plástica y metálica de forma seme rectangular posee en su interior un tensiómetro que monitorea la posición de la mariposa de la garganta de entrada de aire hacia el motor, entregando una señal hacia el Módulo de Control Electrónico que es usado para controlar los tiempos de inyección de combustible hacia las cámaras de combustión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	774.002,61	774.002,61
	5.28	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de detonación (KS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o dispositivo eléctrico pequeño de forma irregular, que con contiene en su parte interna un diafragma y un elemento pieza eléctrico que junto con la conexión al computador externo, identifica detonaciones en las cámaras de combustión, produciendo una señal debida a una vibración diferente a la normal provocada por un proceso de combustión detonante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	735.023,87	735.023,87
	5.29	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de oxigeno (O2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma de bulbo hecho en circonio cerámico cubierto en ambos lados de una capa fina d eplatino el cual esta encargado de convertir la cantidad de oxigeno de los gases que produce el automóvil en señal eléctrica . Diámetro establecido para este vehículo.	UN	875.128,49	875.128,49
	5.30	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de presión de combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico eléctrico en forma de "L" en cuyo interior se encuentra alojado la conexión pegada, tapa del cuerpo, célula de medición, substrato de medición, cuerpo, anillo obturador o junta y un sensor de temperatura (NTC) que impide la expansión de un fluido generando una señal capaz de transformar o convertir una determinada manifestación de energía de entrada, en otra diferente a la salida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	396.102,60	396.102,60
	5.31	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor de reverso (Luz trasera) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo eléctrico de material plástico y metálico en forma de bulbo constituido por un una tuerca, un empaque de caucho, vástago de funcionamiento, conector y cable conductor que desvía o interrumpe el curso de una corriente eléctrica. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	319.626,50	319.626,50
	5.32	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de	Cambio e instalación del elemento metálico en forma de bulbo con una resistencia interna, una tuerca conector	UN	361.365,37	361.365,37

					temperatura del refrigerante (CTS - ECT) (Incluye suministro del repuesto)	que provoca la caída de voltaje a la computadora para que ajuste la mezcla aire /combustible y la duración de pulsos de los inyectores. Diámetro establecido para este vehículo.			
	5.33	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor de velocidad (VSS) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico plástico de engranajes formados en un extremo por una ruedas dentadas y en el otro un conector que transmite potencia mecánica de un componente a otro enviando una señal de movimiento. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.043.916,47	1.043.916,47
	5.34	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor flujo de aire (MAF) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación elemento electrónico plástico metálico en forma de cilindro, posee en su interior cámara de amortiguación, un aleta amortiguadora, una aleta sonda de aire, su señal es interpretada en gramos por segundo de caudal al volumen de aire que entra al motor. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	830.100,52	830.100,52
	5.35	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor nivel de combustible (flotador) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Instrumento eléctrico o electrónico, en forma de brazo que se compone del indicador propiamente dicho, situado en el salpicadero del deposito y de un detector que, generalmente consiste en un flotador con su varilla, medidor de combustible y sus terminales. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	424.617,22	424.617,22
	5.36	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de árbol de levas (CMP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento electromagnético que define la posición del primer cilindro. Esta información se utiliza, para calcular el momento de encendido y el momento de la inyección. Elemento establecido para este vehículo.	UN	560.066,40	560.066,40
	5.37	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición de cigüeñal (CKP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo electromagnético de forma de irregular puede tener 2 ó 3 puntos de sujeción, posee un conector, un oring en el cuerpo, fabricado de pasta sintética que reporta el número y secuencias de las ranuras hechas en el plato del convertidor de torsión detectando de esa manera la velocidad del motor y junto con el dato del sensor del árbol del levas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	621.437,91	621.437,91
	5.38	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor posición del pedal del acelerador (APP) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente electrónico fabricado en plástico y metal que en casos es llamado también potenciómetro, de forma irregular cuyo contenido posee transistores, la pista del cursor del contacto y conector, permitiendo variar el voltaje en un circuito colocados en paralelo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	798.417,16	798.417,16
	5.39	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Sensor presión de aceite motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende una carcasa o cuerpo tipo tuerca, membrana, contactos eléctricos, muelle, tornillo de regulación, batería, interruptor llave de contacto y lámpara testigo diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	283.738,48	283.738,48
	5.40	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del sensor servodirección (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico de forma de pivote, comprende un cuerpo tipo tuerca, un conector , contactos eléctricos diseñado para medir de modo dinámico y detectar cambios muy rápidos de presión que generan una señal en función de la presión a la que se someten. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	847.892,71	847.892,71
	5.41	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Switch de encendido (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico en forma cilíndrica, esta fabricado por un cuerpo, conector, alojamiento de la llaves, componentes eléctricos varios diseñado para desviar o interrumpir el curso de una corriente electrica (batería-accesorios-start). Diámetro establecido para este vehículo.	UN	733.730,20	733.730,20
	5.42	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Terminales eléctricas hembra y macho (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento o punto metálico recubierto o protegido por pasta y/o caucho, de formas irregulares que un conductor de un componente eléctrico llega a su fin y proporciona un punto de conexión de circuitos externos. Diámetros establecido para este vehículo.	UN	534.062,29	534.062,29
	5.43	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la válvula de recirculación de gases (EGR) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico, en forma de bulbo contiene en su interior la toma al avacio de admisión, membrana, varilla de mando, cámara sometida al vacio, válvula de paso y muelle encargados en redirigir una parte de los gases de escape de los motores hacia el colector de admisión para reducir las emisiones de oxido de nitrógeno. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.358.943,57	1.358.943,57
	6.	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**							
	6.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la base termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico de fijación, firmeza y estabilidad al subelemento. De forma irregular contiene varios tubos y una cámara interna principal. Para alojar el elemento termostato. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	298.477,04	298.477,04
	6.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de aleación, fundición y/o aluminio, de forma irregular contiene un cubo de ventilador, rotor, eje, rodamiento, drenaje y cuerpo. Regula la circulación del líquido a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.472.903,04	1.472.903,04
	6.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del deposito recuperador de agua (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de plástico (tarro) referencia de forma establecida para este vehículo. Posee orificios de entrada y salida de líquidos, orificio principal de llenado con tapa, orejas de sujeción. Almacena líquido o fluido. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	339.752,35	339.752,35
	6.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire acondicionado y/o cabina (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fibras de papel, referencia de forma establecida para este vehículo que retiene ciertos elementos y deja pasar otros, eliminando partículas no deseadas en el flujo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	214.168,94	214.168,94
	6.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la manguera inferior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. Hecha para soportar baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	280.804,44	280.804,44
	6.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Manguera superior del radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo. donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	287.775,40	287.775,40
	6.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras deposito refrigerante (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del tubo hueco flexible recubierta de caucho, referencia de forma establecida para este vehículo donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	158.516,17	158.516,17
	6.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Radiador de refrigeración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de aluminio y plástico de intercambio de calor. De forma cuadrado contiene en su interior tubos y recamara de líquidos, protegido por laminas externas continuas y separadas. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.346.398,78	3.346.398,78
	6.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la tapa radiador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica, adyacente al radiador, compuesta por un muelle de presion, un caucho de sellado para regular la presión de los líquidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	93.274,05	93.274,05
	6.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del termostato (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico de forma irregular, compuesta por un muelle de retorno, válvula y carcasa. Para mantener la temperatura del motor entro de los limites adecuados. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	297.935,49	297.935,49
	6.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Tubo de refrigerante de motor (bomba de agua) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico o plástico cilíndrico hueco, abierta en ambos extremos para permitir el transporte de fluidos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	706.763,68	706.763,68
	6.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del ventilador de refrigeración de motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento plástico en forma de aspa, contiene un motor eléctrico, conexiones, cableado y enfocador para el anclaje al radiador. Transmite energía para generar la presión necesaria con la que se mantiene un flujo continuo de aire. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	583.309,75	583.309,75
	7.	**MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**							
	7.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de los Soportes del motor (2) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de fabricación de acero y/o aluminio en su interior con caucho sintético, sus puntos de anclaje son de tornillos o tensores. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	889.600,02	889.600,02
	7.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Juego (kit) correa de distribución (repartición) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento recubierto con caucho sintético o neopreno, flexible, resistentente al desgaste, une dos o más ruedas sujetas a un movimiento de rotación ejerciendo fuerza de fricción suministrándoles energía desde la rueda motriz. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.154.840,88	1.154.840,88
	7.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las abrazaderas de mangueras del sistema de alimentación (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	421.875,52	421.875,52
	7.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Cuerpo de aceleración (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de aleación de aluminio, de forma irregular posee un sensor, cables de sistema de control, que controla la entrada de aire hacia el múltiple de admisión. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.845.337,34	2.845.337,34
	7.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aire (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de fibras especiales (Celulosa - Poliuretano - Felpa) de forma que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Forma y Dimensiones establecido para este vehículo.	UN	197.874,61	197.874,61
	7.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de combustible (Incluye suministro del	Cambio e instalación del Elemento de red metálica con un tubo de salida del depósito y otro de entrada del carburantede, en forma de vaso, contiene un cartucho, una redecilla o un paquete de láminas de latón, sobre el	UN	293.116,82	293.116,82

				repuesto)	fondo del vaso transparente se depositan las impurezas que deben eliminarse periódicamente . Forma y dimensiones establecido para este vehículo.			
7.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en aluminio conformado por dos tubos, uno de entrada y otro de salida donde fluye una cantidad de aire detreminada. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	3.664.195,21	3.664.195,21
7.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Mangueras Intercooler (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	345.038,72	345.038,72
7.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de las Mangueras de desfogue del motor (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tubo hueco flexible recubierta de caucho, donde soporta baja, mediana, alta y extrema presión. En su interior, lleva mallas metálicas trenzadas desde una hasta cuatro dependiendo de la presión requerida. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	174.725,60	174.725,60
7.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Bomba de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Componente metálico de forma irregular elaborada en aleación, fundición y/o aluminio, compuesto por un engranaje y dientes helicoidales, cuerpo principal, tapa trasera, y la válvula de alivio. Que regula la circulación del líquido (aceite) a través de piezas necesarias. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	5.534.909,43	5.534.909,43
7.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación del Filtro de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento en forma de vaso, compuesto por la junta, placa roscada, diafragma, tubo central perforado, de fibras especiales (filtrantes) que retiene ciertos elementos y deja pasar otros. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	106.704,25	106.704,25
7.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación de la Varilla medidora de aceite (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento metálico flexible en forma lineal posee en un extremo un protector plástico en forma de argolla y en su cuerpo marcación en alto relieve que sirve como medidor. Permite medir la cantidad de fluido en lugares de difícil acceso. Diámetro y forma establecido para este vehículo.	UN	70.624,37	70.624,37
8.	**CARROCERIA - CHASIS Y ACCESORIOS**							
8.1	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la alarma (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Sistema eléctrico de seguridad pasiva compuesto por elementos plásticos y metálicos. Forma, diámetro y tamaño establecido para este vehículo.	UN	1.064.655,84	1.064.655,84
8.2	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación chapa de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Conjunto de piezas metálicas de forma irregular que forman el mecanismo de cierre y apertura, que puede ser asegurado mediante el uso de una llave. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	927.843,56	927.843,56
8.3	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación control eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo plástico electrónico que permite la interconexión de varios elementos que transmite una corriente invirtiendo su polaridad que cambia su sentido de giro y/o posición. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.415.425,68	1.415.425,68
8.4	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación motor eleva vidrios puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Mecanismo eléctrico, que está compuesto básicamente por un pequeño motor eléctrico y un mecanismo que transforma el movimiento rotativo del motor en un movimiento lineal de sube y baja. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.429.311,09	1.429.311,09
8.5	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e instalación Guaya capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del cable de acero que posee en sus extremos terminales y tornillos metálicos fabricados también en acero, recubierta por una funda metálica recubierta de nylon flexible y resistente. Que acciona los componentes a través de unas varillas de presión. Diámetro y calibre establecido para este vehículo.	UN	469.028,90	469.028,90
8.6	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los empaques de las puertas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de caucho etileno propileno diseño que es un termo polímero elastómero de resistencia a la abrasión y al desgaste incluyendo soporte metálico que da firmeza, sella, evitando el polvo entrada de agua o aire hacia el interior o exterior de una cabina. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.438.004,42	1.438.004,42
8.7	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Tornillo metálico fabricado en aleación de acero, que está dotado de una caña (cuerpo) con rosca y en el otro extremo posee la cabeza plana. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	205.155,73	205.155,73
8.8	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Tuercas de los esparragos de las ruedas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza metálica mecánica con un orificio central, el cual presenta una rosca, en forma fija o deslizante. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	119.642,86	119.642,86
8.9	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor interior (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	469.577,28	469.577,28
8.10	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del espejo retrovisor lateral (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana o curva que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Formas y diámetro establecido para este vehículo.	UN	971.315,83	971.315,83
8.11	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la unidad sellada (farola) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento fabricado en pasta transparentes de lente convergente que provee protección a la iluminación con seguridad en condiciones de baja visibilidad. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	1.254.708,45	1.254.708,45
8.12	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del cinturón de seguridad trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.481.335,18	1.481.335,18
8.13	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación cinturón del seguridad delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del elemento de amés tipo correa, fabricado en una cinta de material textil. Incluye el clip de seguridad y hebilla. Para sujetar en un momento de impacto. Costado Diámetro establecido para este vehículo. ubicación lado posterior. (atrás)	UN	1.255.560,91	1.255.560,91
8.14	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las lunas espejos de los retrovisor laterales (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Objeto de superficie plana que refleja la luz compuesto por una capa de plata o aluminio depositado sobre una plancha de vidrio. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	406.323,57	406.323,57
8.15	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manija apertura capot (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	231.010,48	231.010,48
8.16	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las manijas externas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, externo de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	879.981,53	879.981,53
8.17	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación manijas internas de la puerta (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivo metálico y plástico, interno de forma irregular tipo palanca, en su parte interna con resortes para accionar la cerradura giratoria a fin de permitir su cierre y su apertura. Forma y diámetro establecido para este vehículo.	UN	243.631,51	243.631,51
8.18	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de las Plumillas (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento metálico en forma de barzo con un largo borde de goma, conformado por el pasador, gancho y bayonet. Para ser movido en sentido oscilatorio. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	373.569,16	373.569,16
8.19	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de los Rines de aleación aluminio (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza en forma circular metálica de aleación de aluminio con manganeso, conformado por el cuerpo, eje, cubo, garganta, chavetero y orificio de válvula. Cuyo diámetro, diseño exterior y color establecido para este vehículo.	UN	2.912.239,74	2.912.239,74
8.20	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Stop trasero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Dispositivos lumínicos de forma irregular de material plástico tipo pastas con tapa en franjas rojas traslucido y transparentes montados o instalados en la parte trasera del vehículo. Posee en su interior un alojamiento para los bombillos. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	581.993,31	581.993,31
8.21	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación de la tapa tanque de Combustible (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento plástico de forma circular de alta resistencia, compuesto de rosca y/o aleta de ajuste, empaque de sellado que evita perdida de vapores y humos contenidos en el deposito de combustible manteniéndolos en su interior de forma segura. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	140.083,39	140.083,39
8.22	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación del Tarro silenciador (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación de la pieza de forma cilíndrica de longitud y forma irregular, que en su interior se alojan recamaras del mismo material y tiene dos tubos para conexión y el otro para las salida de los gases. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.503.319,83	2.503.319,83
8.23	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico delantero (blindado) (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e Instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	10.499.656,46	10.499.656,46
8.24	OMITIDO	78181507	87141	Cambio e Instalación Vidrio panorámico delantero (Incluye suministro del repuesto)	Cambio e instalación del Elemento de material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo compuesto por arena de silice, carbonato de sodio y caliza. Ubicación parte de delantera para el vehículo. Diámetro establecido para este vehículo.	UN	2.204.543,57	2.204.543,57
8.25	OMITIDO	78181507	87141	Escaneo computarizado funcionamiento del vehículo	Análisis general del estado actual de los sistemas del vehículo, sobre el mal funcionamiento del auto para verificar posteriormente elementos que no estén funcionando correctamente. Detectando defectos, que no logramos identificar a simple vista. Realizando una lectura de códigos de fallas por medio de un escáner al vehículo. Deberá ser entregado copia impresa del diagnóstico.	UN	190.246,79	190.246,79
8.26	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de frenos	Revisión (si aplica) del líquido de frenos, revisión del estado de discos, pastillas y latiguillos. Revisión de la bomba del freno, campana, cilindros, guayas, mordazas y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	485.401,68	485.401,68

8.27	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de suspensión	Revisión (si aplica) del grupo de suspensiones, tijeras, rótulas, terminales, hojas, resortes, amortiguadores, barra estabilizadora, bujes, bases, muñecos, grupo rodamientos, el tren trasero, los ejes, cardan y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	387.197,04	387.197,04
8.28	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de dirección	Revisión (si aplica) del timón o volante, barra de dirección, caja de dirección, terminales de la dirección, bomba ,brazos, correa, empaquetadura, fuelles, crucetas, terminales, juntas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	383.653,16	383.653,16
8.29	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de transmisión	Revisión (si aplica) de los ejes, guardapolvos, piñón, ejes, retenedores, rodamientos, soportes, bombas, embrague, guayas, mangueras y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	382.766,37	382.766,37
8.30	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema eléctrico	Revisión (si aplica) del alternador, automático, balinera, bobina, bomba, bombillos, sensores, borne, bujes, bujías, claxon, cables, conectores, sensores, fusibles, inyectores, regulador, alarma, sirena, terminales, válvula y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	415.318,47	415.318,47
8.31	OMITIDO	78181507	87141	Revisión sistema de refrigeración	Revisión (si aplica) de abrazaderas, base, bomba, correas, depósitos, filtro, manguera, radiador, termostato, tubos, ventiladores y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	408.244,64	408.244,64
8.32	OMITIDO	78181507	87141	Revisión motor y sistema de alimentación	Revisión (si aplica) de soportes, correa, cadena, abrazaderas, cuerpo de aceleración, filtro de aire, filtro de combustible, guaya, intercooler, mangueras, bomba, filtro de aceite, varilla, ect y en general se debe revisar todos aquellos elementos que hacen parte del sistema.	UN	419.196,25	419.196,25
8.33	OMITIDO	78181507	87141	Revisión carrocería y chasis	Revisión (si aplica) de chapas de la puertas, control eleva vidrios, motores eleva vidrios, empaques puertas, espárragos, espejos, unidades selladas, chasis, guayas de baúl, cinturones de seguridad, ect.y en general se debe revisar todos aquellos elementos que componen, apliquen para este vehículo y hacen parte del sistema.	UN	415.318,47	415.318,47
8.34	OMITIDO	78181507	87141	Polarizado	Instalación de película polarizada (entintado u oscurecido) nivel permitido y regulado por el ministerio de transporte, impidiendo parcial o totalmente la visibilidad desde el exterior hacia el interior del vehículo.	UN	423.946,35	423.946,35
8.35	OMITIDO	78181507	87141	Vulcanizada	Preceso de reparacion o curado de la llantas mediante la instalacion de un parche (caucho) para reforzar u arreglar un agujero en la rueda.	UN	95.546,04	95.546,04
8.36	OMITIDO	78181507	87141	Alineación y balanceo (Blindado)	La lineacion es un servicio en el que se ajustan las 4 llantas del vehículo para que miren hacia el frente, es decir, deben quedar paralelas entre sí y perpendiculares al camino. El balanceo es un procedimiento por medio del cual se ajustan los pesos de las 4 llantas y su respectivo rin para mantener un equilibrio correcto entre ambos.	UN	193.304,66	193.304,66
8.37	OMITIDO	78181507	87141	Revisión Técnico mecánicas y de emisiones contaminantes	Es un mecanismo de control legal, sobre la condición mecánica y de contaminación ambiental de todos los vehículos, carros y motos que circulan en Colombia. Se debera cumplir totalmente con la normatividad y dispocciones vigentes y reguladas para este servicio. Al final se debera expedir dicha certificacion en papel impreso.	UN	306.477,88	306.477,88
8.38	OMITIDO	78181507	87141	Tapicería de sillas	Cubrir con cuero sintetico a todo costo todos los asientos del vehículo, fijando el material con o grapas, costuras, remaches, ect. también debera mejorar la comodidad de los mismos con espumas o fibras vegetales en su interior en el caso de estar en mal estado.	UN	1.334.927,51	1.334.927,51
8.39	OMITIDO	78181507	87141	Mantenimiento y carga aire acondicionado	Mantenimiento preventivos y correctivos a todo costo del sistema de aire acondicionado de para evitar daños mayores, cambio de piezas en mal estado y carga del sistema. Al final del servcio debera ser entregado en correcto funcinamiento.	UN	484.035,48	484.035,48
8.40	OMITIDO	78181507	87141	Rectificación rines	Es el proceso para devolverle a un rin su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a golpes o impactos. Esta corrección es para evitar los desgastes irregulares en las llantas y evitar vibraciones en el conjunto llanta-rin.	UN	123.273,87	123.273,87
8.41	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo y mantenimiento carpa	Es el proceso para devolverle a la carpa su forma original, la cual ha perdido o ha sido alterada debido a la intemperie, Incluidas las cremalleras, reatas, broches, arandelas y costuras faltantes.	UN	211.577,34	211.577,34
8.42	OMITIDO	78181507	87141	Reparación cardan	Arreglo y reparacion a todo costo de extremos de mando, alineación, reparación de crucetas, balanceo de cardanes, instalación de bridas (horquillas). recuperacion de árboles de mando tipo cardán, tomas de fuerza y cualquier uso automotriz. cambio de los extremos de cardán e instalacion de bridas nuevas para alojamiento de crucetas.	UN	1.040.238,74	1.040.238,74
8.43	OMITIDO	78181507	87141	Reparación turbo	Arreglo y reparacion a todo costo por fugas de aceite, retenes, turbina, caracola, eje central, engrase, limpieza, eje de turbo, incluido el kit de reparación.	UN	4.715.957,86	4.715.957,86
8.44	OMITIDO	78181507	87141	Rectificar campana	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de campanas para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	96.015,64	96.015,64
8,45	OMITIDO	78181507	87141	Ajustes y mantenimiento general al blindaje	Servicio para el ajustes y mantenimiento general al blindajea todo costo, incluidos arreglo de visagras, ajuste puertas, pasadores, limpieza de hongos en vidrios blindados, mantenimientos de accesorios (persiana, sistema de extinsión, mantenimiento de blindaje expuesto, ajuste de emblemas, mantenimiento ruflat, arreglo filtraciones por agua.	UN	5.998.341,52	5.998.341,52
8.46	OMITIDO	78181507	87141	Cepillado de disco	Es el proceso de enviar a torno, el ó los juegos de discos para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste.	UN	250.438,05	250.438,05
8.47	OMITIDO	78181507	87141	Arreglo de chapa	Es el mantenimiento a todo costo de una chapa de puerta de vehículo para devolverle su forma original, la cual se ha perdido o ha sido alterada debido al desgaste natural con el tiempo y el uso permanente. Incluidos accesorios, pines, resortes, ect.	UN	383.278,94	383.278,94
8.48	OMITIDO	78181507	87141	Cambio de aceite motor	Es proceso de reemplazar a todo costo junto con suministros (aceite) el aceite de motor para este vehículo en refrencia al programa de mantenimiento. Se debe garantizar aceite de alta calidad referencia y cantidad para este motor, de esta manera inpedir perder la garantia y optimizar el funcionamiento del automotor.	UN	104.023,87	104.023,87
8.49	OMITIDO	78181507	87141	Reparación caja de dirección	Arreglo y reparacion a todo costo de la caja de direccion, cambiando piezas, utilizando repuestos originales, respetando los parámetros de cada fabricante de vehículo, incluido el Kit de reparación de dirección (Empaquetadura, retenedores y anillos)	UN	1.347.833,32	1.347.833,32

Los oferentes no deberán superar el valor de los Precios Unitarios estimados DE REFERENCIA (incluido IVA y demás gravámenes si aplica), ni el valor por ítem y/o total según análisis de sondeo de mercado. Dado que el proceso es a suministro, **se adjudicará por el valor del presupuesto asignado**.

Nota 1: Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar las cantidades mínimas requeridas, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas, **sin sobrepasar el precio unitario estimado (de referencia) Incluido IVA y los demás gravámenes (si aplica)** para cada uno de los ítems y sin modificar las cantidades mínimas establecidas. De no ser así se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo.

Nota 2: El precio unitario estimado es incluido IVA y los demás gravámenes, por lo cual el oferente deberá Remitirse a lo enunciado en el Estatuto Tributario para los Ítems que se les aplique impuesto a las ventas (IVA).

Nota 3: Teniendo en cuenta que el presente proceso será a suministro el supervisor se reserva el derecho a solicitar las cantidades requeridas en la ejecución, **hasta cubrir la necesidad según solicitud del mismo** y sin

	sobrepasar el valor total del presupuesto asignado. **Nota 4:** El oferente al elaborar su propuesta, deberá evaluar todos los costos, impuestos y tributos que se causan para la ejecución del objeto del presente Proceso, y el MDN – EJÉRCITO NACIONAL – AYUDANTÍA GENERAL – APOYO LOGÍSTICO, en ningún caso se hará responsable por su omisión. **Nota 5:** Dado que el presente es por lotes la adjudicación será parcial. **Nota 6:** En la ejecución del contrato no se deberá superar en ningún caso el valor total adjudicado, y/o el valor de sus adiciones si las hubiere por lo tanto será responsabilidad del contratista hacer corte del suministro cuando se evidencie que se ha llegado a la totalidad del valor del contrato y/o de la(s) adición (es), por lo tanto, no se aceptarán reclamaciones ni cobros de suministros adicionales al valor total del contrato resultante y de sus adiciones si las hubiere. **Nota 7:** El oferente al elaborar su presupuesta, deberá tener en cuenta que el servicio de mantenimiento enunciado en cada ítem incluye el suministro de los repuestos a los que haya lugar, así como lo demás necesario para el cumplimiento a cabalidad del servicio a adquirir. **Nota 8**: De no ser necesario algún mantenimiento al finalizar la ejecución del contrato, que resulte en el no cubrimiento total del presupuesto asignado para el presente proceso. El oferente en caso tal de resultar adjudicatario del presente proceso aceptará que se realice la respectiva reducción del presupuesto asignado para tal fin, esto, en el entendido que el proceso es de acuerdo a necesidad.
LUGAR DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS	El lugar de entrega y/o prestación de los servicios, será en las Instalaciones del Contratista ubicado en la Ciudad de Bogota DC.
CONSTITUCION DE LA GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	El contratista deberá constituir dentro de los cinco (05) días hábiles siguiente a la expedición del contrato los amparos dela garantía única de cumplimiento que ampare el cumplimiento del contrato y/o aceptación de oferta, de acuerdo al acápite "garantía única" de los estudios previos.
EXPEDICIÓN REGISTRO PRESUPUESTAL	Dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la firma del contrato
PLAZO DE EJECUCION	El plazo de ejecución del presente contrato será desde la suscripción del contrato y previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (Aprobación de la Garantía Única de Cumplimiento, expedición del CRP, suscripción del acta de inicio) hasta el 31 de Dciiembre del 2019 y/o hasta agotar el presupuesto..
PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO	Desde la suscripción del contrato hasta cuatro (04) meses después de vencido el plazo de ejecución
FORMA DE PAGO	El MDN-EJÉRCITO NACIONAL-AYUDANTÍA GENERAL-APOYO LOGÍSTICO cancelará mediante **PAGOS PARCIALES CON CORTES MENSUALES,** siempre y cuando se consuma, hasta agotar el presupuesto asignado o termine el lapso de anualidad y/o el plazo de ejecución; con los debidos recibos parciales a satisfacción de los bienes y/o servicios por el Supervisor del Contrato, máximo hasta dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la recepción a satisfacción de los servicios y previa asignación del cupo PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: 1. Acta de recibo a satisfacción parcial y/o del 100% del valor total por parte MDN-EJÉRCITO NACIONAL-AYUDANTÍA GENERAL-APOYO LOGÍSTICO, debidamente suscrita por el Supervisor del contrato, el Comité Técnico Evaluador y un representante del Contratista, previa verificación de todas las condiciones técnicas, jurídicas y económicas del contrato resultante. 2. Entrada al Almacén. 3. Informes mensuales de supervisión con registro fotográfico de la recepción de los bienes y/o servicios.

	4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional (Asignación cupo PAC). 5. Presentación de factura en Original y resolución de facturación (si aplica). 6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes. 7. Verificación por parte del MDN-EJÉRCITO NACIONAL-AYUDANTÍA GENERAL-APOYO LOGÍSTICO, del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y Caja de compensación familiar en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en la Ley 1607 de 2012 reglamentada por Decreto 1828 de fecha 27 de Agosto de 2013. **NOTA:** En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.
MONEDA	PESOS COLOMBIANOS.

CRONOGRAMA	
CORREO OFICIAL PARA INDISPONIBILIDAD SECOP II	contratacionapoyologistico@gmail.com
PUBLICACIÓN DEL PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES, ESTUDIO PREVIO Y AVISO DE CONVOCATORIA	El proyecto de pliegos, estudio previo y aviso podrán consultarse en el SECOP II **SEPTIEMBRE 11 DE 2019**
PLAZO MÁXIMO PARA PRESENTAR OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	**HASTA: SEPTIEMBRE 18 DE 2019** **HORA:** 17:00 horas A través dela Plataforma SECOP II en –OBSERVACIONES -
CONVOCATORIA PARA MANIFESTACIÓN DE LIMITAR EL PROCESO A MIPYME	**DESDE: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019** **HASTA: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2019** **HORA:** 17:00 horas **LUGAR ELECTRONICO:** Las ofertas serán enviadas a través del SECOP II- En caso de Indisponibilidad informar al correo contratacionapoyologistico@gmail.com y realizar procedimiento establecido para el caso en concreto
RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	**Fecha: SEPTIEMBRE 19 DE 2019** A través de formulario de preguntas y respuestas, el cual será publicado en el SECOP II-
PUBLICACIÓN DE PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO Y RESOLUCIÓN DE APERTURA DEL PROCESO.	**LUGAR ELECTRONICO:** SECOP II **Fecha: SEPTIEMBRE 19 DE 2019**
MANIFESTACIONES DE INTERES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO.	**Lugar electrónico:** SECOP 2 – SOLO SE RECIBIRAN AL SECOP II. En caso de Indisponibilidad SECOP II informar al correo: contratacionapoyologistico@gmail.com **DESDE: SEPTIEMBRE 20 DE 2019** **HASTA: SEPTIEMBRE 24 DE 2019 – HASTA LAS 17:00 HORAS**
AUDIENCIA DE ACLARACION Y ALCANCE DE PLIEGOS DEFINITIVOS ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y (A PETICION DE PARTE PARA ESTABLECER LOS RIESGOS DEL PROCESO.)	**LUGAR FISICO:** Instalaciones de la Oficina de Apoyo Logístico ubicada en la Carrera 54 No. 26-25 complejo Militar del CAN Ubicado en Bogotá D.C. **FECHA: SEPTIEMBRE 24 DE 2019** **HORA: 11:00 HORAS** Las observaciones que los interesados realicen durante el desarrollo de la presente audiencia, se responderán a través de formulario de preguntas y respuestas, el cual será publicado en el SECOP II
AUDIENCIA SORTEO (SI SE REQUIERE).	**LUGAR FISICO:** Instalaciones de la Oficina de Apoyo Logístico ubicada en la Carrera 54 No. 26-25 complejo Militar del CAN Ubicado en Bogotá D.C. **FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2019** **HORA: 16:30 HORAS** En el caso de SORTEO, la lista de Verificación de Inscripción y Sorteo de Oferentes, se publicará en SECOP II.
PLAZO MÁXIMO PARA PRESENTAR	**OBSERVACIONES**

OBSERVACIONES AL PLIEGO DEFINITIVO DE CONDICIONES Y PARA EXPEDIR ADENDAS	**Se deben realizar a través del SECOP II en –OBSERVACIONES-** **HASTA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019 hasta** las 17:00 horas **RESPUESTAS A OBSERVACIONES HASTA: SEPTIEMBRE 26 DE 2019** **PLAZO MAXIMO PARA EXPEDIR ADENDAS HASTA SEPTIEMBRE 26 DE 2019**
CIERRE Y ENTREGA DE DOCUMENTOS HABILITANTES	**LUGAR ELECTRONICO:** Las ofertas serán enviadas a través del SECOP II- En caso de Indisponibilidad informar al correo contratacionapoyologistico@gmail.com y realizar procedimiento establecido para el caso en concreto **FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2019** **HORA: 16:00 HORAS**
VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES (INCLUYE VISITA TECNICAS DEL COMITÉ EVALUADOR)	La verificación y evaluación de las propuestas se efectuará: **DESDE: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019** **HASTA: 01 DE OCTUBRE DE 2019**
PUBLICACIÓN INFORME EVALUACIONES	**LUGAR ELECTRONICO**: SECOP II **FECHA: 01 DE OCTUBRE DE 2019**
CONSULTA Y TRASLADO DEL INFORME DE EVALUACION PARA OBSERVACIONES Y DE SUBSANACION O ACLARACION DE DOCUMENTOS:	**DESDE: 02 DE OCTUBRE DE 2019** **HASTA: 04 DE OCTUBRE DE 2019** **NOTA:** En este término de traslado y publicidad del informe de evaluación los oferentes podrán presentar observaciones a la evaluación y subsanar o aclarar la documentación requerida por cada uno de los comités. Todo lo anterior a través del SECOP II
RESPUESTA A OBSERVACIONES Y PUBLICACION DE LA EVALUACION CONSOLIDADA (REEVALUACION)	**FECHA: 07 DE OCTUBRE DE 2019** Página: SECOP 2 **PUBLICACION EVALUACION CONSOLIDADA: 07 DE OCTUBRE DE 2019**
FECHA RECOMENDACION DE ADJUDICACIÓN Y/O DECLARATORIA DE DESIERTA Y EXPEDICION DE RESOLUCION DE ADJUDICACION.	**FECHA: 08 DE OCTUBRE DE 2019**
FIRMA CONTRATO	**FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2019**

CONVOCATORIA VEEDURÍAS CIUDADANAS:

De conformidad con lo dispuesto en la ley 850 de 2003, artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y numeral 5 del artículo 2.2.1.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015 y el Artículo 270 de la Constitución Política de Colombia, se invita a las veedurías ciudadanas en la contratación estatal a realizar acompañamiento y seguimiento dentro de todas las etapas del presente proceso contractual

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO