1. OBJETO DEL CONTRATO.

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D. T. Y C.

CÓDIGO UNSPSC.

REQUERIMIENTOS	Grupo	Segmentos	Familia	Clase
	F	78000000	78180000	78181500
Mantenimiento preventivo y correctivo de las maquinas del Parque Automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos.	SERVICIOS	Servicio de transporte, almacenaje y correo	Servicio de mantenimiento o reparación de transporte	Servicio de mantenimiento y reparación de vehículos

2. ESTRUCTURA DEL SECTOR ECONÓMICO.

ESTADÍSTICAS DEL SECTOR.

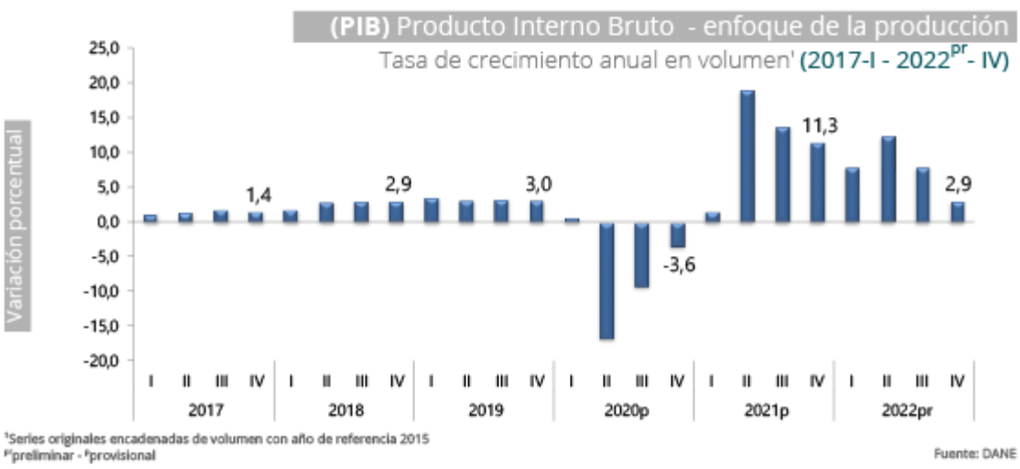
El análisis del sector del presente proceso de contratación parte de la descripción de las principales variables macroeconómicas en el cual se encuentra inmerso la actividad económica relacionada con el objeto contractual.

Para ello, se presenta a continuación las principales variables económicas agregada.

Producto Interno Bruto -PIB- nacional trimestral[1].

Según estadísticas publicada por el Departamento administrativo Nacional de Estadística (DANE), *El Producto Interno Bruto crece 7,5% en el año 2022pr respecto al año 2021p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:*

- *Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).*
- *Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).*
- *Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).*



En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim22_producion_y_gasto.pdf

- *Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).*
- *Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).*
- *Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).*

Para el año 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 10,7%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,7%.*
- *Transporte y almacenamiento crece 17,5%.*
- *Alojamiento y servicios de comida crece 16,4%.*
-

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p
Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:
- *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 0,2%.*
- *Transporte y almacenamiento crece 7,2%.*
- *Alojamiento y servicios de comida decrece 2,5%.*

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece en 1,5%, explicado por:

- *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,3%.*
- *Transporte y almacenamiento decrece 0,8%.*
- *Alojamiento y servicios de comida decrece 4,2%.*

Valor agregado por actividad económica. Tasas de crecimiento en volumen. Año total 2022pr.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[Pr] / 2021[P]	2022[Pr]-IV / 2021[P]-IV	2022[Pr]-IV / 2022[Pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	**7,2**	**2,5**	**0,5**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[P]provisional
[Pr]preliminar

(IPC) Índice de Precios al Consumidor
Variación mensual y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (enero)

IPC	Enero			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022
IPC total	1,78	1,67	13,25	6,94

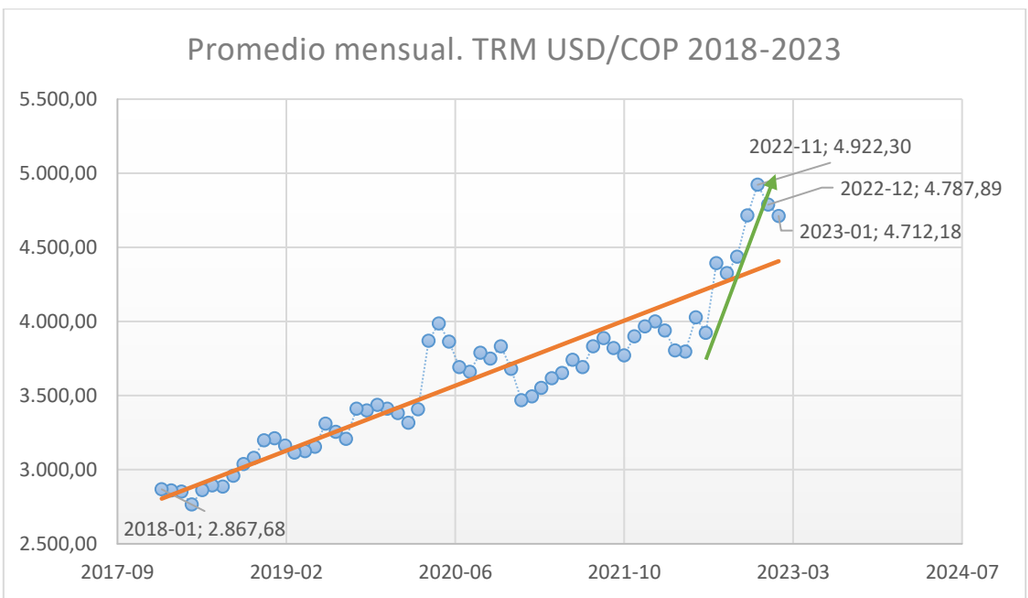
Fuente: DANE, IPC

En enero de 2023, la variación anual del IPC fue 13,25%, es decir, 6,31 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,94%.

En el 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.032 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios; Industrias manufactureras; y Comercio y reparación de vehículos con 1,3, 1,3 y 1,2 puntos porcentuales, respectivamente[2].

Teniendo en cuenta que el sector de Mantenimiento y reparación de vehículos automotores se nutre de la importación de partes, repuestos y demás piezas, es fundamental observar el comportamiento de la tasa de cambio USD/COP. Debido a que la devaluación del peso Colombia afecta directamente el valor de bienes que, a su vez, repercute sobre el valor de los servicios de mantenimiento y reparación de vehículos automotores.

Según el Banco de la república de Colombia, la valorización del dólar con respecto al peso colombiano ha venido en crecimiento, mantenimiento una tendencia alcista desde enero de 2018 con $2.867,67 hasta valores máximos históricos de $4.922,30 (2022-11). Es evidente la aceleración que experimenta la paridad de la divisa entre abril de 2022 a noviembre de 2022, por lo que es menester tener en cuenta la variación porcentual entre estos dos periodos.



Fuente: Banrep.

[2] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_dic_22.pdf

MARCO TRIBUTARIO APLICABLE AL PROCESO.

Todos los impuestos, tasas y contribuciones que hayan de causarse y pagarse para la ejecución del contrato que resulte del presente proceso, corren por cuenta del contratista y no habrá lugar a reclamar ningún pago adicional a los precios pactados. La Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias, aplicara las retenciones en la fuente a que haya lugar dependiendo del objeto del contrato y la calidad del contribuyente principalmente.

- **IMPUESTO ESTAMPILLA AÑOS DORADOS:** La Estampilla para el bienestar del Adulto Mayor fue creada mediante la Ley 687 del 15 de agosto de 2001, modificada por la Ley 1276 de enero 5 de 2009 y en el Orden Distrital, en el Acuerdo No. 005 de mayo 12 de 2009, que ordena la emisión de la Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor "Años Dorados" en el Distrito de Cartagena de Indias. Base Gravable y Tarifa: Para el cobro de la Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor "Años Dorados", se tendrá como base gravable, el monto bruto de la contratación o adiciones a los mismos que se realicen con el Distrito de Cartagena de Indias, en su sector central y descentralizado, con las empresas de economía mixta donde el Distrito sea accionista mayoritario y los que suscriban con la Contraloría Distrital, Concejo Distrital y Personería Distrital. La tarifa será el Dos Por ciento (2%) del valor bruto del respectivo contrato o las adiciones a los mismos.

- **ESTAMPILLA DE LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA:** De acuerdo con la Ley 1495 de diciembre de 2011 los recursos son invertidos para la construcción, adecuación, remodelación, mantenimiento de la planta física, escenarios deportivos, bibliotecas, tecnología, entre otras. Corresponde al 1% sobre el monto bruto de la contratación realizada.

- **TASA PRO DEPORTE Y RECREACIÓN:** De conformidad con el acuerdo No. 034 de 25 de noviembre de 2020, por medio del cual se reglamenta la ley 2023 del 2020 y se crea la tasa pro deporte y recreación del 2.5%.

OTROS MARCOS TRIBUTARIOS NACIONALES APLICABLES.

- **IVA**: En la propuesta económica el oferente debe discriminar con exactitud el precio correspondiente a los bienes y servicios objeto de la oferta y el valor del impuesto sobre las ventas que afecte la misma, En caso de que el oferente no discrimine el Impuesto a las ventas, y el valor de los bienes ofrecidos causen dicho impuesto **EL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA** lo considerara incluido en el valor de la oferta, **CUANDO EL PRODUCTO O BIEN NO ESTE EXCLUIDO O EXENTOS**.
- **RETENCIÓN EN LA FUENTE**: Se practicarán las retenciones a este contrato, en las tasas señaladas por las tablas oficiales de la ley que la reglamenta. Buscar porcentaje

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Cuerpo Oficial de Bomberos Cartagena de Indias, en la actualidad cuenta con 18 vehículos adscritos a su parque automotor, distribuidos de la siguiente manera: 13 máquinas de bomberos, 3 camionetas y 2 microbuses tal y como se detalla a continuación:

SECRETARIA DEL INTERIOR Y CONVIVENCIA CIUDADANA - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS CARTAGENA DE INDIAS					
PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS					
ÍTEMS	**TIPO**	**MAQUINAS DE BOMBEROS**	**MODELO**	**PLACA**	**COMBUSTIBLE**
1.	CAMIÓN	CARROTANQUE – MERCEDEZ BENZ – ATEGO FORD	2019	FVK383	DIÉSEL
2.		MAQUINA No. 3 FREIGHLINER MERCEDES BENZ	2007	MAQ003	DIÉSEL
3.		MAQUINA No. 7 FORD SÚPER DUTY ATAQUE RÁPIDO	2016	MAQ007	DIÉSEL
4.		MAQUINA No. 3 FORD SÚPER DUTY F550 - RESCATE	2016	RES003	DIÉSEL
5.		INTERNATIONAL 4900 MAQUINA N.º 6	1997	MAQ006	DIÉSEL
6.		CARROTANQUE KODIAK 211 No. 3	2003	CAR 003	DIÉSEL
7.		MAQUINA No. 8 FORD SÚPER DUTY F550 - ATAQUE RÁPIDO.	2016	MAQ008	DIÉSEL
8.		MAQUINA No. 2 FORD SÚPER DUTY F550 - RESCATE	2016	RES 002	DIÉSEL
9.		MAQUINA ESCALERA MERCEDES BENZ	2016	RES 001	DIÉSEL
10.		FORD CARGO MAQUINA No. 2	2008	MAQ002	DIÉSEL
11.		CARROTANQUE KODIAK 211 No. 2	1998	CAR002	DIÉSEL
12.		MAQUINA No. 5 FORD SÚPER DUTY ATAQUE RÁPIDO.	2016	MAQ005	DIÉSEL
13.		MAQUINA No. 4 FORD SÚPER DUTY F550 - ATAQUE RÁPIDO.	2016	MAQ004	DIÉSEL
14.	CAMIONETA	TOYOTA – HILUX	2020	OUG868	DIÉSEL
15.		TOYOTA DIÉSEL	2007	OUG 721	DIÉSEL
16.		RANGER FORD DIÉSEL	2012	OUG 770	DIESEL
17.	MICROBÚS	INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS - IVECO MICROBÚS	2019	OUG873	DIESEL
18.		BOMBERITOS COMUNITARIOS - VAN VITO MERCEDES BENZ	2020	OUG869	DIESEL

Estos vehículos deben encontrarse operativos al 100% las 24 horas del día, los 365 días del año para coadyuvar las labores bomberiles en la atención de emergencias, sean estos de combate contra incendios, rescate en todas sus modalidades e incidentes con materiales peligrosos. Por consiguiente, es de vital importancia disponer de una amplia gama de servicios intrínsecos a la funcionalidad y operatividad de las maquinas y/o vehículos.

Entre ellos, se puede mencionar dos aspectos importantes, 1) el **mantenimiento preventivo**, cuyo propósito es realizar cambios periódicos de cada uno de los elementos que son considerados de alta rotación debido al uso frecuente del mismo. Ejemplo: cambio de aceites, filtros, limpieza, lavado y engrase del motor, etc. 2) el **mantenimiento correctivo** es la intervención directa del servicio técnico con el fin de corregir las fallas del vehículo que demuestren la necesidad de reparación o reemplazo de parte, piezas o repuestos, pues la omisión de este puede colocar en riesgo la funcionalidad del vehículo como la de sus ocupantes.

No es viable sugerir o realizar un levantamiento técnico-mecánico de cada una de las máquinas y vehículos para determinar el estado de las mismas, ya que limitaría su rango de acción y no daría cabida a las intervenciones por fallas futuras que se presenten debido a la operación que realizan estas máquinas de bomberos.

En este sentido, el Cuerpo Oficial de Bomberos dispone de recursos de funcionamiento por valor de MIL DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($1.010.998.775,oo), los cuales serán afectados de acuerdo a órdenes de servicios emitidas con cargo al mantenimiento de los vehículos del Cuerpo Oficial de Bomberos a monto agotable del valor del contrato.

Es por ello, que a continuación se detalla cada uno de los servicios que puede ser requerido por el Cuerpo Oficial de Bomberos Cartagena de Indias o que se pueden presentar durante el ejercicio de la actividad bomberil.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO
(Incluye filtro combustible, correas, repuestos menores, insumos y mano de obra)

ITEM	Descripción del Servicio	Cantidad
1	Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite)	1
2	Sincronización del motor (Limpieza y calibración de inyectores, cambio bujías, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleración, cambio instalación de alta)	1
3	Cambio de Correa Accesorios	1
4	Mantenimiento sistema eléctrico (Revisión encendido, luces, fusibles, elevavidrios, ajustes en general)	1
5	Mantenimiento de Aire Acondicionado (Revisión General, Cambio filtro aire, limpieza evaporadora)	1
6	Mantenimiento general de frenos (revisión sistema, cambio chupas, Cambio de líquido de frenos, mantenimiento calipers, graduación frenos normal y el de mano)	1
7	Alineación y Balanceo	1
8	Aplicación de protección anticorrosiva	1
9	Lavado general y de motor	1
10	Engrase General	1

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

(Incluye repuestos y mano de obra)

ITEM	Descripción del Servicio		Cantidad
1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Suministro e Instalación de Inyectores	1
2		Reparación de inyectores, Reil, calibración, cambio de toberas y puesta en funcionamiento	1
3		Reparación bomba de inyección calibración, cambio empaquetadura y puesta en funcionamiento	1
4		Suministro e instalación de Medidor de combustible	1
5		Suministro e instalación Manguera de combustible	1
6		Limpieza de Tanque de combustible y barrido del sistema	1
7		Cambio de Bomba de combustible	1
8	MOTOR	Suministro e instalación Empaquetadura completa del Motor	1
9		Suministro e instalación de Bomba de lubricación	1
10		Rectificación de Cigüeñal	1
11		Rectificación bloque Motor	1
12		Suministro e instalación Camisas de bloque del Motor	1
13		Suministro e instalación de Juego pistones	1
14		Suministro e instalación de Juego de Anillos	1
15		Rectificación de Culata	1
16		Suministro e instalación Empaque de Culata	1
17		Suministro e instalación Juego de Válvulas de Escape	1
18		Suministro e instalación Juego de Válvulas de Admisión	1
19		Suministro e instalación guías de válvulas	1
20		Suministro e instalación Sellos de válvulas	1
21		Suministro e instalación Asientos de válvulas	1
22		Suministro e instalación Empaque Tapa de válvulas	1
23		Suministro e instalación Casquetes de Bielas	1
24		Suministro e instalación Casquetes de Bancada	1
25		Suministro e instalación de bujías de Precalentamiento	1
26		Suministro e instalación Empaque múltiple de escape	1
27		Suministro e instalación Empaque múltiple de admisión	1
28		Suministro e instalación Kit distribución	1
29		Suministro e instalación Soporte Motor	1
30		Suministro e instalación Bomba de lubricación	1
31		Suministro e instalación Correa de dirección	1
32		Suministro e instalación Correa de alternador	1
33		Suministro e instalación Tensor de correa de accesorios	1
34		Reparación de Carter	1
35	SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Pastillas Delanteras (juego)	1
36		Cambio de Pastillas Traseras (juego)	1
37		Cambio de Discos delanteros (juego)	1
38		Cambio Discos traseros (juego)	1
39		Suministro e instalación de Bandas traseras	1
40		Suministro e instalación Bomba de frenos	1
41		Suministro e instalación Booster de frenos	1
42		Suministro e instalación de Modulo ABS	1
43		Mantenimiento de Califer completo delantero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)	1
44		Mantenimiento de Califer completo Trasero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalación pistón, interiores, bujes y pasadores)	1
45		Suministro e instalación 1 metro tubería de cobre de 3/16" para línea de freno y acoples	1
46		Suministro e instalación de Manguera de Freno	1
47		Suministro e instalación de Esparrago Rueda	1
48		Suministro e instalación Juego de Resortes de Bandas Traseras	1
49		Suministro e instalación Sensor ABS de Ruedas	1
50		Suministro e instalación de Bandas Freno mano	1
51		Cambio Guaya de freno de seguridad	1
52		Reemplazo Cilindros de Frenos	1
53		Remplazo de Campanas Traseras	1
54	CAJA DE CAMBIOS	Suministro e instalación de guaya control cambios	1
55		Suministro e instalación de guaya selectora	1
56	LLANTERIA	Arreglo y Despinche de Llanta	1
57		Suministro de Llanta (Reposición) 195/70/R13	1
58		Suministro de Llanta (Reposición) 205/70/R15	1
59		Suministro de Llanta (Reposición) 265/65/R17	1
60		Suministro e instalación de Rines 13"	1
61		Suministro e instalación de Rines 15"	1
62		Suministro e instalación de Rines 17"	1

ITEM	Descripción del Servicio		Cantidad
63		Suministro de Tuerca de Rines	1
64		Reparación de Malacate	1
65		Suministro de KIT herramientas para desmontar llanta de repuesto	1
66	SISTEMA EMBRAGUE	Suministro e instalación de bomba del clutch principal	1
67		Suministro e instalación de bomba del clutch auxiliar	1
68		Suministro de Kit de embrague (Prensa, disco y balinera)	1
69	SISTEMA DE SUSPENSION	Suministro e instalación de Amortiguadores Delanteros (Par)	1
70		Suministro e instalación de Amortiguadores Traseros (Par)	1
71		Suministro e instalación Soporte amortiguador	1
72		Suministro e instalación de Espirales de amortiguadores	1
73		Suministro e instalación de Rotulas superior	1
74		Suministro e instalación de Rotulas inferior	1
75		Suministro e instalación de Bujes de tijera superior	1
76		Suministro e instalación de Bujes de tijera inferior	1
77		Suministro e instalación de Tijera superior	1
78		Suministro e instalación de Tijera inferior	1
79		Suministro e instalación de Tijera trasera	1
80		Suministro e instalación de Bujes de barra estabilizadora	1
81		Suministro e instalación Bujes barra tensora	1
82		Suministro e instalación de Brazo biela	1
83		Suministro e instalación de Brazo pigma	1
84		Suministro e instalación Guardapolvo lado rueda	1
85		Suministro e instalación Guardapolvo lado caja	1
86		Suministro e instalación Guardapolvo de dirección	1
87		Suministro e instalación de Barra estabilizadora delantera	1
88		Suministro e instalación de Rodamiento de ruedas delanteras	1
89		Suministro e instalación de Rodamiento de ruedas traseras	1
90		Suministro e instalación Retenedores de ruedas delanteras	1
91		Suministro e instalación Punta semieje lado rueda	1
92		Suministro e instalación Punta semieje lado caja	1
93		Suministro e instalación de Eje izquierdo delantero completo	1
94		Suministro e instalación de Eje derecho delantero completo	1
95		Suministro e instalación Platinas de muelles	1
96		Suministro e instalación Grapas de muelle	1
97		Suministro e instalación Tornillo central de muelle	1
98		Suministro e instalación Bujes de muelle	1
99		Suministro e instalación de Abrazadera de muelle	1
100		Servicio de Prensa	1
101		Suministro e instalación de Crucetas Eje Cardan	1
102		Suministro e instalación de Muñeco Varilla Estabilizadora Delantera (par)	1
103		Suministro e instalación de Muñeco Varilla Estabilizadora Trasera (par)	1
104		Suministro e instalación de Axiales	1
105	SISTEMA DE DIRECCION	Suministro e instalación de Botella dirección completa	1
106		Suministro e instalación de Terminales de dirección	1
107		Suministro de Liquido hidráulico	1
108		Suministro e instalación Bomba de dirección	1
109		Suministro e instalación de mangueras hidráulicas	1
110		Suministro e instalación Cruceta de la caña del timón	1
111	SISTEMA TRANSMISION	Reparación transmisión delantera	1
112		Suministro e instalación de Corona Raipin	1
113		Suministro e instalación de transmisión Delantera	1
114		Reparación transmisión trasera	1
115		Mantenimiento y reparación de caja de velocidades (mecánica)	1
116		Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidades (automática)	1
117		Cambio de Aceite de Caja y transmisión	1
118	SISTEMA DE REFRIGERACION	Suministro e instalación de Bomba de Agua	1
119		Suministro e instalación de Radiador	1
120		Suministro e instalación de Deposito Auxiliar del Radiador	1
121		Suministro e instalación de Electroventilador del Motor	1
122		Suministro e instalación de Fancluth	1
123		Suministro de Refrigerante (galón)	1
124	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Suministro e instalación de Compresor de Aire Acondicionado	1
125		Suministro e instalación de Evaporador de A/A	1
126		Suministro e instalación de Condensador de A/A	1
127		Suministro e instalación de válvula de expansión de A/A	1
128		Suministro e instalación Blower de A/A	1
129		Suministro e instalación de Termostato de A/A	1
130		Suministro e instalación de Manguera de Alta presión de A/A	1
131		Suministro e instalación de Electroventilador A/A	1
132		Suministro e instalación válvula reguladora del Compresor de A/A	1
133		Carga de Gas Refrigerante y barrido A/A	1
134		Cambio de Aceite de Compresor de A/A	1

ITEM	Descripción del Servicio		Cantidad
135	SISTEMA ELECTRICO	Suministro e instalación de motor de arranque	1
136		Suministro e instalación de pito	1
137		Suministro e instalación de Alternador	1
138		Suministro e instalación de Batería	1
139		Suministro e instalación Sensor de Oxigeno	1
140		Suministro e instalación Sensor Cintaflex	1
141		Suministro e instalación de Bobinas de Encendido	1
142		Suministro e instalación juego Cables de Alta	1
143	SISTEMA ESCAPE DEL MOTOR	Suministro e instalación de Exhosto completo (desde la salida del manifor de escape incluye tubería, soportes, flexible, presilenciador, silenciador y salida)	1
144		Reparación del Sistema del Exhosto (Cambio de tubería, Punto de Soldadura)	1
145		Suministro e instalación de Flexible Exhosto	1
146		Suministro e instalación de Presilenciador Exhosto	1
147		Suministro e instalación de Silenciador Exhosto	1
148		Suministro e instalación de Soportes del Exhosto	1
149		Suministro e instalación de Caja de Humo	1
150	OTROS SERVICIOS	Suministro de Juego de Tapetes	1
151		Servicio de escáner	1
152		Suministro y reprogramación Llave de Encendido	1
153		Elaboración de Imagen Corporativa	1
154		instalación de Botes en Fibra de Vidrio	1
155		Suministro Gato hidráulico tipo zorra de 5 toneladas	1
156		Suministro e instalación Protectores en varillas para Stop	1
157		Suministro e instalación de Motores Elevavidrios de puertas	1
158		Reparación de sistema eléctrico Elevavidrios	1
159		Suministro e instalación espejo retrovisor	1
160		Suministro e instalación carpa platón	1
161		revisión Tecno mecánica	1
162		Polarizado de Vidrios	1
163		restauración Pera de cambios (Tapizado)	1
164		restauración Descansa brazo (Tapizado)	1
165		restauración Carpetas Puertas	1
166		Suministro e instalación de Escalapies	1
167		Overhall	1
168		Polichado general	1
169		restauración soportes de escalapies	1
170	SISTEMA FUMIGACION	Mantenimiento general	1
171		Cambio de batería	1
172		Mantenimiento sistema eléctrico	1
173		Cambio de bomba	1
174		Monte y desmonte de maquina	1
175		Cambio de cableado	1
176		Cambio de válvulas	1
177		Cambio de mangueras	1
178	OTROS RESPUESTOS ESPECÍFICOS	LLANTA TRASERA, Diseño HDR, Tipo de vehiculo: Camión, Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126 Indice de velocidad minimo: M	1
179		LLANTA 225 / 70 R19,5, Direccional o DOBLE PROPOSITO, Diseño HSR, Tipo de vehiculo: Camión. Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126; Indice de velocidad minimo: M	1
180		LLANTAS TRACCION, Medidas: 10,00 - 20", Indice de Carga minima: 146/142, Indice de Velocidad minima: K	1
181		LLANTAS Direccional, Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1
182		NEUMATICOS, para llantas 10,00 - 20	1
183		PROTECTORES, para llantas 10,00 - 20"	1
184		BATERÍA 12 VOLTIO 1400 AMP	1
185		BATERÍA 1500 AMP 12 VOLTIO	1
186		BATERÍA DE 34ST 950M, 12 VOLTIO	1
187		BATERÍA 65-1000 AMP	1
188		BATERÍA 31T 1100 M 12 VOLTIO	1
189		BATERÍA 31H 1200 M 12 VOLTIO	1

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de bienes que se pretende, procedemos a analizar tres áreas fundamentales a saber: a) Análisis del mercado; b) Análisis de la demanda; c) Análisis de la oferta.

4. ANÁLISIS DEL MERCADO.

Para el análisis descriptivo del presente estudio del sector se hizo necesaria utilizar la base de datos estadística suministrada por el sistema integrado de información societario teniendo en cuenta el Código Industrial Internacional Uniforme (CIIU 4.0) de las principales ramas de la actividad económica. No obstante, presenta limitaciones en cuanto a las cifras estadísticas debido a que los establecimientos adscritos presenta los estados financieros con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior al año que se está realizando el proceso de contratación y que dichas cifras son suministradas por las empresas que se encuentran sometidas a vigilancia, control e inspección por esta Superintendencia y que pertenecen al sector real de la economía. La veracidad de la información suministrada por cada empresa y que está incorporada al sistema, es de plena responsabilidad de los administradores, revisores fiscales y contadores de cada una de ellas, quienes la certifican y dictaminan conforme en lo consagrado en los artículos 37, 38 y 39 de la ley 222 de 1995. Por ende, solo se tendrán en cuenta los establecimientos que reportaron ingresos en sus estados financieros, por lo que se presume la ausencia o inactividad de actividad económica en el periodo objeto del análisis. Estados Financieros 40 NIIF Pymes - Individuales (2021).

Es menester resaltar que los establecimientos que reportan estados financieros dentro de la base de datos de la Superintendencia de Sociedades sirven como referencia en el presente proceso de contratación con el objeto de estimar de los indicadores de capacidad financiera y organización; de ninguna manera, no se debe entender o interpretar como únicos proponentes que podrían presentarse en el proceso de contratación ni mucho menos como el número de establecimientos o empresas que están limitadas para ejercen la actividad económica específica del presente objeto.

Por consiguiente, para comprender a las empresas hay que ubicarlas dentro de las ramas económicas a la cual pertenecen y que su vez serán objeto de análisis para la presente contratación. Por tanto, es importante describir la rama a la actividad económica según la clasificación industrial internacional uniforme (Rev. CIIU 4.0 A.C.):

Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

Sección	División	Grupo	Clase
G	**45**	**452**	**4520**
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
G	**45**	**453**	**4530**
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores

4520 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Esta clase incluye:

- El mantenimiento y reparación de vehículos automotores (ej.: reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, montaje y despinchado de llantas, entre otros; metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del

proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, entre otros). Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones.
- La conversión a gas vehicular cuando no hace parte del proceso de fabricación de los vehículos automotores ni de sus partes, piezas o accesorios.
- La reparación de la tapicería de los vehículos automotores.

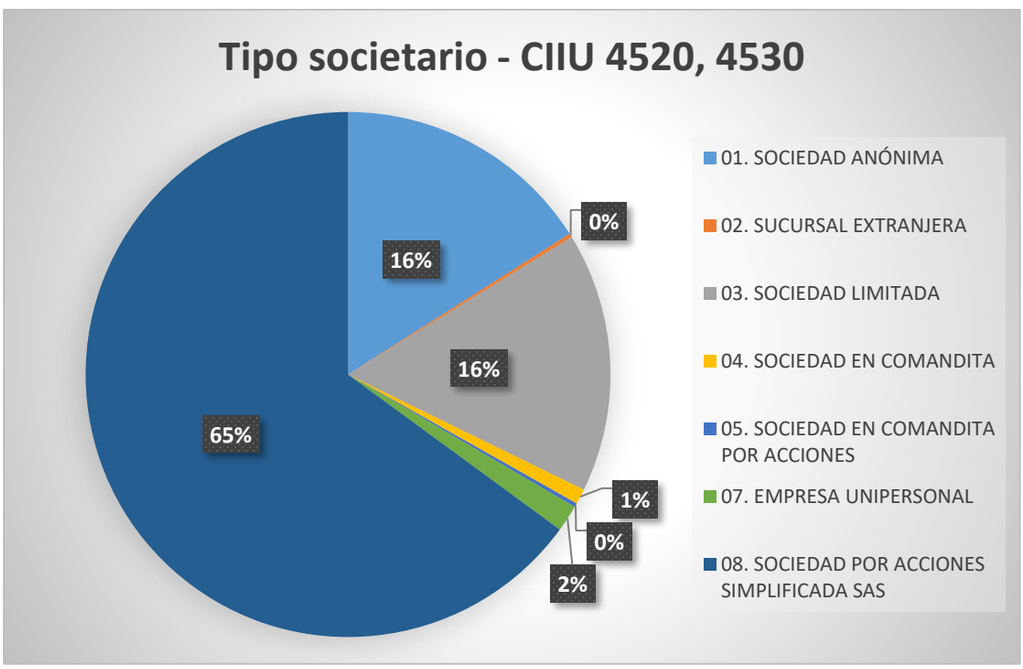
4530 Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores.

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor y al por menor (incluso a cambio de una retribución o por contrata) de todo tipo de partes, piezas (autopartes), componentes, suministros, herramientas y accesorios (lujos), nuevos o usados, para vehículos automotores, realizado independientemente o no del comercio de vehículos.
- El comercio al por mayor y al por menor de llantas y neumáticos para todo tipo de vehículos automotores.

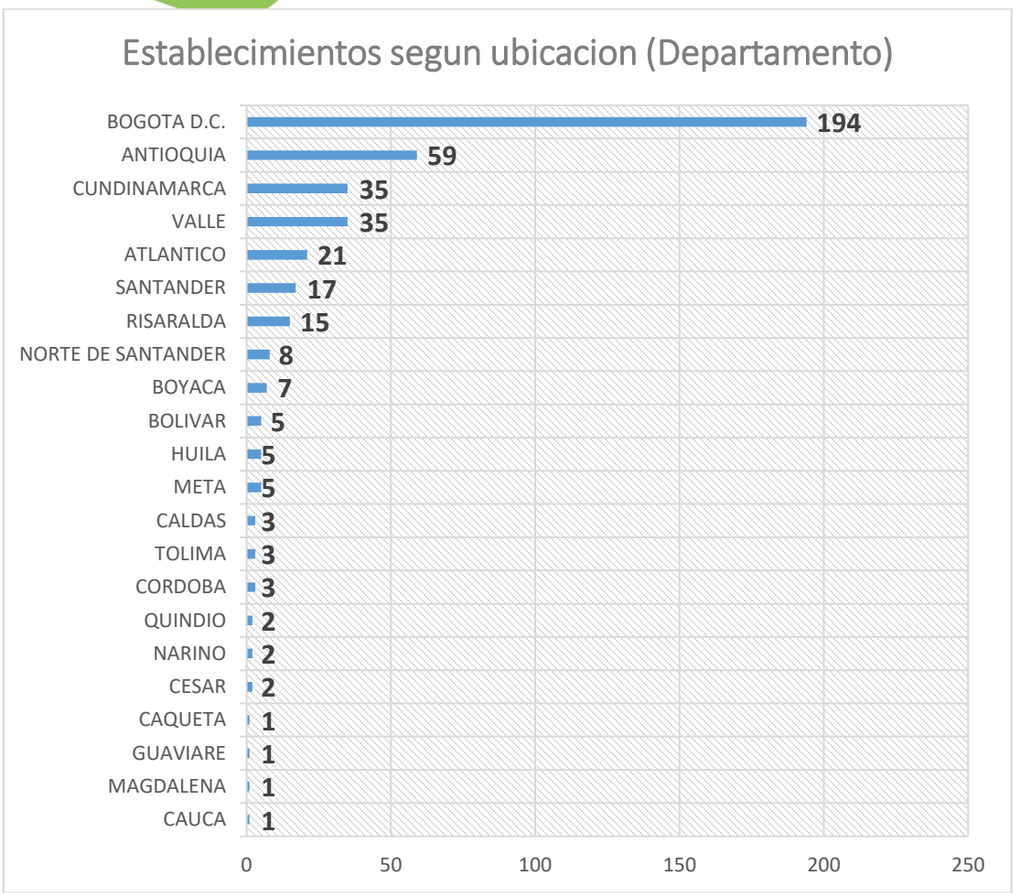
Caracterización de los establecimientos de comercio pertenecientes al CIIU 4520 y 4530.

De acuerdo con la información registrada en la base de datos de la Superintendencia de Sociedades, el total de empresas (425) según su tipo societario se caracteriza predominantemente por Sociedad por Acciones Simplificadas S.A.S. (65%); seguida de Sociedad Anónima (16%) y Sociedad Limitada (16%).



Fuente: Superintendencia de Sociedades.

Además, el mayor numero de establecimientos que prestan los servicios de Mantenimiento y reparación de vehículos automotores y Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores se encuentran en Bogotá (194 empresas), seguido de Antioquia (59 empresas) y Cundinamarca (35 empresas); no obstante, en la grafica ulterior se aprecia que en el departamento de Bolívar se hayan 5 establecimientos categorizados en el sector de CIIU 4520 y 4530. Sin embargo, esta cifra NO debe interpretarse como el numero total de establecimientos que puede participar el presente proceso de contratación ya que existen mas empresas que cumplen con los requisitos técnicos, financieros y jurídicos pero que no están vigilada por la Superintendencia de Sociedades.



Fuente: Superintendencia de Sociedades.

RESUMEN AGREGADOS DEL SECTOR ECONÓMICOS CIIU 4520 y 4530 - INDICADORES FINANCIEROS – REQUISITOS HABILITANTES.

Indicadores.		Formula	Indicadores del proceso	Indicadores diferenciales por MiPyme y Emprendimiento y empresas de Mujeres)[3]
Capacidad financiera	Nivel de endeudamiento sobre los activos totales.	$\frac{Pasivo\ totales}{Activo\ totales} * 100$	(Menor o igual Que) ≤ 57,00 %	(Menor o igual Que) ≤ 62,00 %
	Relación corriente o liquidez.	$\frac{Activos\ corrientes\ totales}{Pasivos\ corrientes\ totales}$	(Mayor o igual Que) ≥ 2,4 veces	(Mayor o igual Que) ≥ 2,2 veces
	Cobertura de interés	$\frac{Ganancia\ (perdidas)\ antes\ de\ impuesto}{Costos\ financieros}$	(Mayor o igual Que) ≥ 2,5 veces	(Mayor o igual Que) ≥ 2,0 veces
Capacidad organizacional	Rentabilidad del patrimonio	$\frac{Ganancia\ (perdidas)\ antes\ de\ impuesto}{Patrimonio} * 100$	(Mayor o igual Que) ≥ 12,00%	(Mayor o igual Que) ≥ 10,00 %
	Rentabilidad del activo	$\frac{Ganancia\ (perdidas)\ antes\ de\ impuesto}{Activo\ totales} * 100$	(Mayor o igual Que) ≥ 6,60%	(Mayor o igual Que) ≥ 6,00 %

Nota 1: los datos financieros agregados fueron tomados de la plataforma virtual del Portal de Sistema Integrado de Información Societario. Por tanto, los resultados relacionados en la tabla anterior fueron estimados por esta Entidad.

[3] El presente proceso de contratación acata lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en su el Artículo 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021). Igualmente, lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. Sin embargo, no debe limitarse a Solo MiPyme teniendo en cuenta que el presente proceso de contratación no cumple con uno de los dos requisitos (el valor del proceso de contratación sea menor a US 125.000, liquidados con las tasas de cambio…)

ANÁLISIS DE LA OFERTA

CUADRO DE REFERENCIA.

El Distrito Mayor de Cartagena de Indias a través de la Secretaría del Interior y Convivencia Ciudadana elaboró invitación a presentar cotizaciones, con el propósito de estimar el precio unitario de cada uno de los ítems que se detallan en la estructura de los servicios a ofrecer para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos.

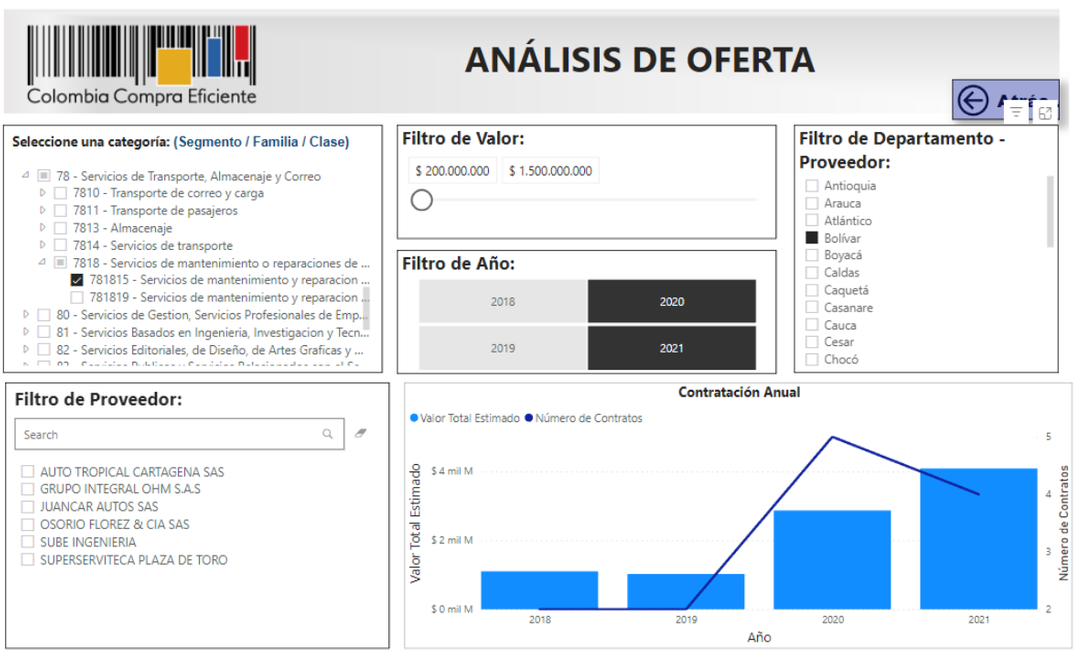
Haciendo uso de la información suministrada por cada uno de los futuros proponentes, se procedió a realizar el cuadro comparativo de cada cotización con el propósito de estimación de los precios unitarios promedio y, así, adaptarlo de acuerdo con los requerimientos y especificaciones técnicas de los servicios a prestar por el futuro contratista.

Proveedores que participaron en el estudio de mercado:

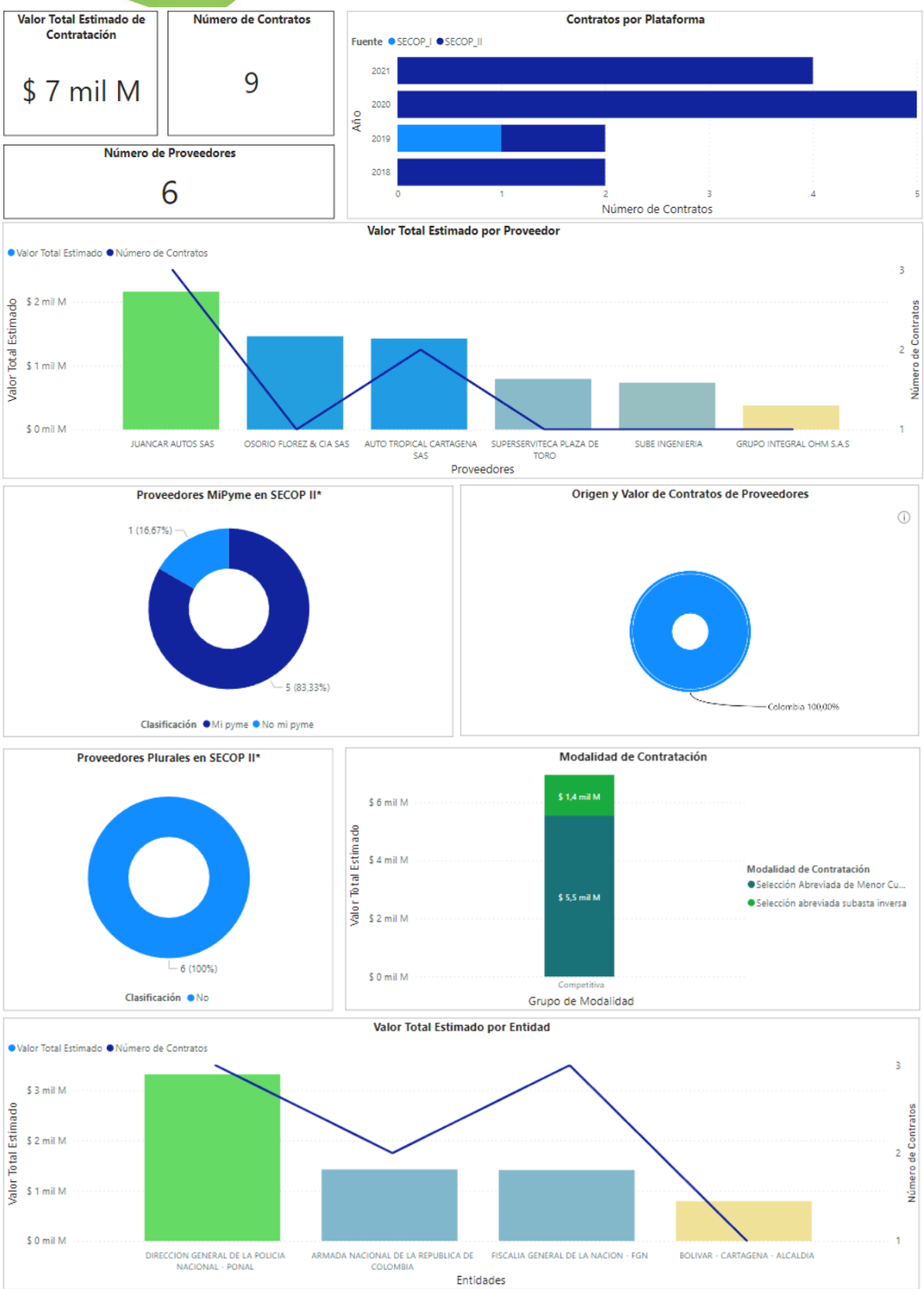
- MARQUEZ COMPANY S.A.S (ver anexo de cotización)
- SUPERSERVITEK PLAZA DEL TORO – LUIS FERNANDO ECHEVERRI (ver anexo de cotización)
- AUTOTROPICAL CARTAGENA SAS. (ver anexo de cotización)

En este orden, Secretaría del Interior y Convivencia Ciudadana - Cuerpo Oficial de Bomberos, pudo establecer que los precios unitarios de cada uno de los ítems satisfacen las condiciones requeridas para dar continuidad al proceso de contratación. Por lo anterior esbozado, El Cuerpo Oficial de Bomberos dispone para el presente proceso hasta la suma **MIL DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($1.010.998.775,oo),** incluido IVA, y demás tasas, contribuciones e impuestos a que haya lugar.

Para el análisis de la oferta, se realizó en primera instancia la consulta por la herramienta de Colombia Compra Eficiente4, arrojo la siguiente información;



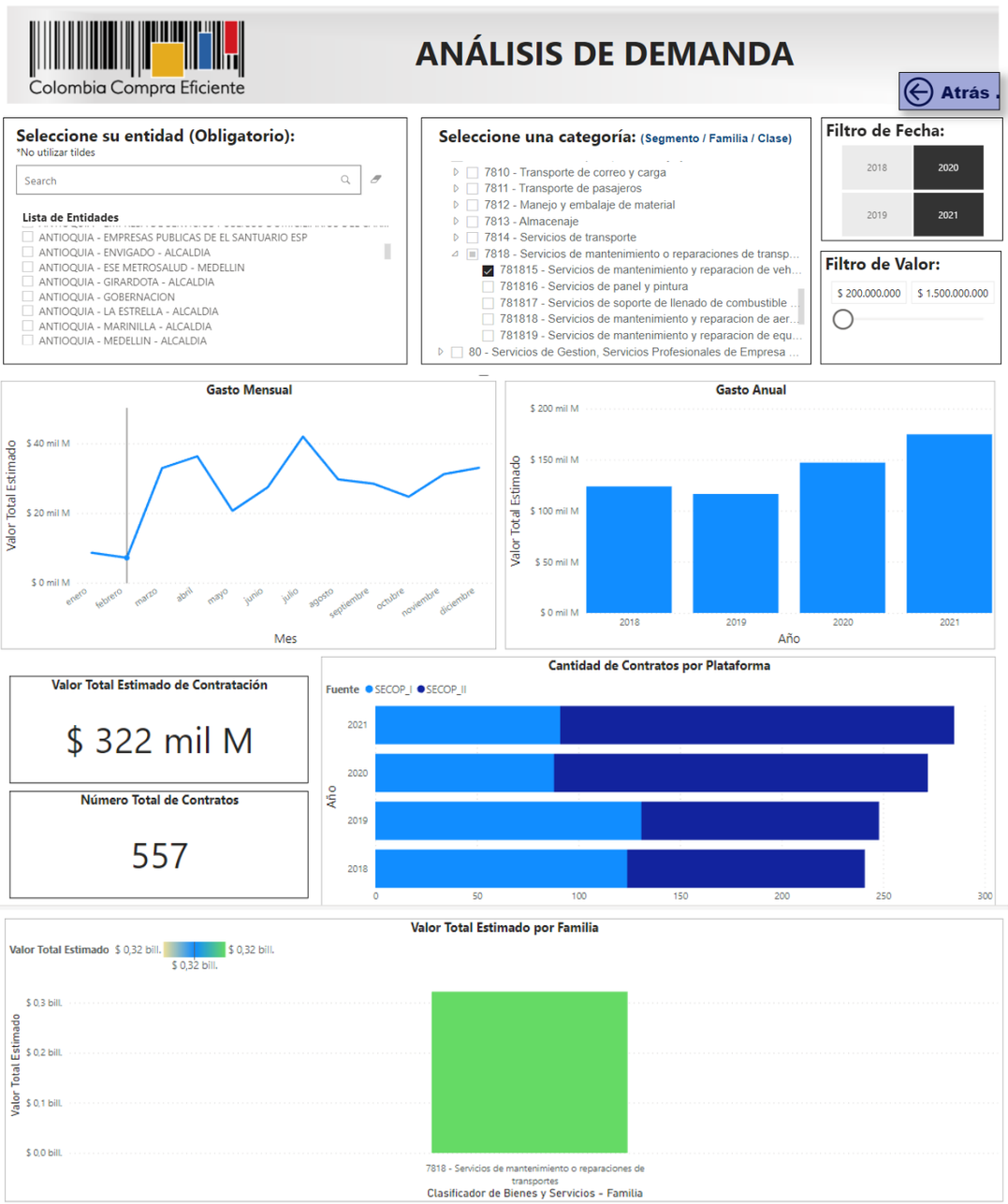
[4]https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c



Fuente: Elaboración propia con base en el análisis de la oferta Colombia Compra Eficiente.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para el análisis de la demanda, se realizó en primera instancia la consulta por la herramienta de Colombia Compra Eficiente[5], arrojo la siguiente información;

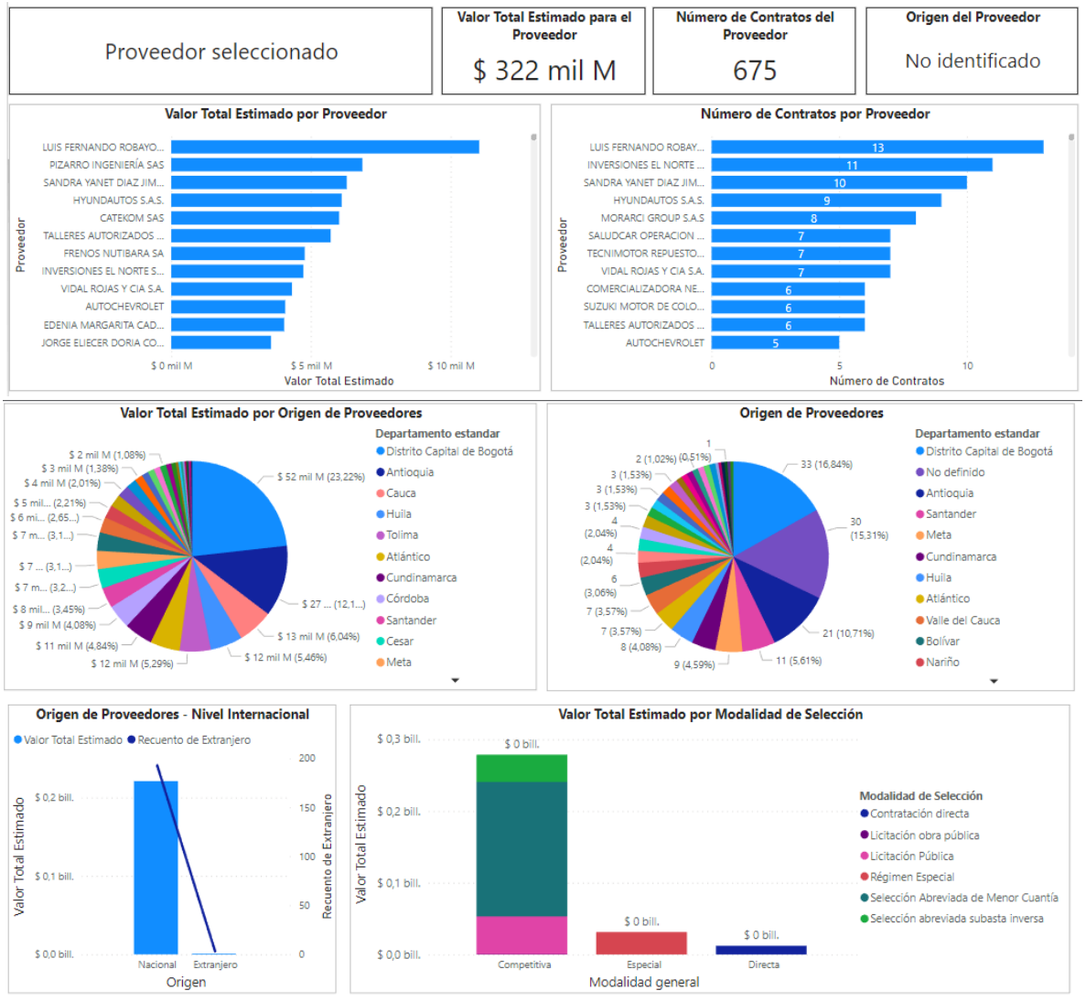


Año	2020			2021			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Número de Registros	Valor Estimado	% de Participación	Número de Registros	Valor Estimado	% de Participación	Número de Registros	Valor Estimado	% de Participación
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	290	$ 147.124.837.031	45,69%	385	$ 174.885.524.576	54,31%	675	$ 322.010.361.607	100,00%
Total	290	$ 147.124.837.031	45,69%	385	$ 174.885.524.576	54,31%	675	$ 322.010.361.607	100,00%

[5]https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

Análisis Económico de Sector

Artículo 2.2.1.1.1.6.1 Decreto 1082 de 2015



Histórico de compras o adquisiciones de otras entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio.

La demanda de los servicios objeto del presente estudio, es verificada en la página web de Contratación Estatal en Colombia (www.colombiacompra.gov.co) y se toma como referencia aquellas entidades con procesos de contratos con objeto igual o similar. A continuación, se mencionan algunos procesos contratados:

SECOP I

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
SA-SICC-013-2019	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUIDO REPUESTOS, LLANTAS Y BATERIAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDIA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C., DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES REQUERIDAS.	**Bolívar** : Cartagena	$286.801.900,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 18-11-2019
MC-04-2018	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CÓRDOBA - CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA	REPARACION Y MANTENIMIENTO (INCLUYE REPUESTOS) DE LA MÁQUINA DE BOMBEROS TIPO ESCALERA DE PLACAS OQE245.	**Córdoba** : Montería	$13.180.600,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 10-05-2018
MC-08-2018	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	CÓRDOBA - CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA	REPARACION Y MANTENIMIENTO (INCLUYE REPUESTOS) DE LA MÁQUINA DE BOMBEROS MODELO 2016 PLACAS OQE240 DE PROPIEDAD DEL CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA	**Córdoba** : Montería	$19.998.300,00	**Fecha de Liquidación** 13-08-2018
MC-18-2018	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CÓRDOBA - CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA	REPARACIÓN DE DOS MÁQUINA EXTINTORAS DE INCENDIOS DE PROPIEDAD DEL CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA	**Córdoba** : Montería	$18.900.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 10-12-2018
COBCI-2018-	Contratación Mínima	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y	**Bolívar** :	$3.990.000,00	**Fecha de**

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
0023	Cuantía		DE BOMBEROS CARTAGENA	CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CARROTANQUE Nº 2 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ESTACIÓN DE SANTA LUCIA DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	Cartagena		**Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
COBCI-2018-0022	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL DE BOMBEROS CARTAGENA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINA No. 3 Y 8 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ESTACIÓN DE SANTA LUCIA DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	**Bolívar** : Cartagena	$3.990.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
COBCI-2018-0021	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL DE BOMBEROS CARTAGENA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS MAQUINA No. 3, 6 Y 8 Y CARROTANQUE Nº 2 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ESTACIÓN DE SANTA LUCIA DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	**Bolívar** : Cartagena	$3.990.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
COBCI-2018-0020	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL DE BOMBEROS CARTAGENA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINA No. 5 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ESTACIÓN DE MARTÍNEZ MARTELO DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	**Bolívar** : Cartagena	$3.840.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
COBCI-2018-0019	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL DE BOMBEROS CARTAGENA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINA No. 1 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ESTACIÓN DE MARTÍNEZ MARTELO DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	**Bolívar** : Cartagena	$3.970.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
	Contratación Mínima	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y	**Bolívar** :	$3.990.000,00	**Fecha de**

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
COBCI-2018-0018	Cuantía		DE BOMBEROS CARTAGENA	CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CAMIÓN ESCALERA Y MAQUINA DE RESCATE No. 2 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR EN LA ESTACIÓN DE BOCAGRANDE DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	Cartagena		**Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
COBCI-2018-0017	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLIVAR- FONDO ESPECIAL DE BOMBEROS CARTAGENA	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA MAQUINA DE RESCATE No. 2 PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ESTACIÓN DE BOCAGRANDE DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D, T, Y C.	**Bolívar** : Cartagena	$3.850.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 07-12-2018
MÍNIMA CUANTÍA 003-2018	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRANSITO Y TRANSPORTE – DATT DE CARTAGENA.	Bolívar : Cartagena	$76.044.888,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 28-02-2018
UAECOB LIC 003 DE 2017	Licitación Pública	Celebrado	BOGOTÁ D.C. - UNIDAD ADTIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS	Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Parque Automotor con suministro de respuestos e insumos de acuerdo con la descripción, especificaciones y demás condiciones establecidas en este pliego de condiciones anexos y en especial las consignadas en el anexo tecnico	**Bogotá D.C.** : Bogotá D.C.	$3.150.000.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 27-11-2017
MINIMA CUANTIA 023-2017	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DATT, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL ALCANCE QUE SE DETERMINE	**Bolívar** : Cartagena	$71.979.824,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 25-09-2017
MINIMA	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PARA EL	**Bolívar** : Cartagena	$72.789.160,00	**Fecha de Celebración**

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
CUANTIA 011-2017			CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DATT, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL ALCANCE QUE SE DETERMINE			**del Primer Contrato** 30-03-2017
UAECOB LIC-003-16	Licitación Pública	Celebrado	BOGOTÁ D.C. - UNIDAD ADTIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS	MANTENIMIENTO PARQUE AUTOMOTOR	**Bogotá D.C.** : Bogotá D.C.	$3.344.999.940,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 11-07-2016
MINC 002-2017	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	SANTANDER - BOMBEROS DE BUCARAMANGA	SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSUMOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EL PARQUE AUTOMOTOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE LOS VEHÍCULOS AL SERVICIO DE BOMBEROS DE BUCARAMANGA	**Santander** : Bucaramanga	$17.847.784,00	**Fecha de Liquidación** 26-04-2017
LP 001-2017	Licitación Pública	Celebrado	SANTANDER - BOMBEROS DE BUCARAMANGA	SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSUMOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EL PARQUE AUTOMOTOR Y BOMBAS CENTRIFUGAS DE LOS VEHÍCULOS AL SERVICIO DE BOMBEROS DE BUCARAMANGA (GRUPO 1: VEHICULOS GASOLINA ó GRUPO 2: VEHICULOS DIESEL)	**Santander** : Bucaramanga	$295.000.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 10-04-2017
MINIMA CUANTIA 011-2017	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DATT, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL ALCANCE QUE SE DETERMINE	Bolívar : Cartagena	$72.789.160,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 30-03-2017
	Contratación Mínima	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL	DESARROLLAR ACTIVIDADES DENTRO DEL COMPONENTE DE	**Bolívar** :	$11.957.280,00	**Fecha de**

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
MC-DADIS-045-2016	Cuantía		DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	GESTIÓN DE INSUMOS DE INTERÉS EN SALUD PÚBLICA A TRAVÉS DE LA CONTRATACIÓN DE LA REPARACIÓN Y /O MANTENIMIENTO DE UN VEHÍCULO CON SU CARROCERÍA, TRES (03) MAQUINAS FUMIGADORAS ESPACIALES Y TRES (03) MOTOMOCHILAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN VECTORIAL DEL DISTRITO DE CARTAGENA 2016, DE ACUERDO AL LINEAMIENTO DE TRANSFERENCIA NACIONALES.	Cartagena		**Celebración del Primer Contrato** 09-12-2016
MINIMA CUANTIA 022-2016	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DATT, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL ALCANCE QUE SE DETERMINE	Bolívar : Cartagena	$67.999.200,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 29-11-2016
MC-007-2016	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DATT, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL ALCANCE QUE SE DETERMINE	**Bolívar** : Cartagena	$68.036.083,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 21-06-2016
SUIP 01-2015	Subasta	Celebrado	SANTANDER - BOMBEROS DE BUCARAMANGA	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS DE EMERGENCIA Y BOMBAS CENTRIFUGAS DEL PARQUE AUTOMOTOR PROPIEDAD DE BOMBEROS DE BUCARAMANGA	**Santander** : Bucaramanga	$419.278.338,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 03-07-2015
003/2009	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	RISARALDA - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DOSQUEBRADAS	SERVICIO DE REPARACION (INCLUYE MANO DE OBRA Y REPUESTOS) DE LOS VEHICULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE DOSQUEBRADAS	**Risaralda** : Dosquebradas	$18.000.000,00	**Fecha de Liquidación** 09-12-2009

SECOP II

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	SA-MC- DAAL-UAC- 076-2022 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, CON DESTINO A LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDÍA DISTRITAL DE CARTAGEN	Presentación de oferta	31/10/2022 5:22 PM *(UTC -5 horas)*	2/11/2022 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	640.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
FUERZA AÉREA COLOMBIANA	064-00-A-COFAC-DILOS-2022 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO FASE 2 (PREVENTIVO) Y FASE 3 (CORRECTIVO, RECUPERATIVO, ADICIONES Y MEJORAS) A TODO COSTO, PARA LOS VEHÍCULOS DE BOMBEROS DE LA FAC. (Manifestación de interés (Menor Cuantía)	Presentación de oferta	26/05/2022 12:03 PM *(UTC -5 horas)*	6/06/2022 2:00 PM *(UTC -5 horas)*	300.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC AVIACION	SAMC-138-CENACAVIACION-2022 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL CORRECTIVO PARA LOS VEHÍCULOS DE BOMBEROS ARRF Y DE INTERVENCIÓN RAPIDA DE LA DAVAA". (Manifestación de interés (Menor Cuantía)	Presentación de oferta	13/04/2022 11:08 AM *(UTC -5 horas)*	22/04/2022 2:00 PM *(UTC -5 horas)*	500.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE SINCELEJO	SA-007-MC-2022 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS DEL CUERPO DE BOMBEROS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	5/04/2022 6:24 PM *(UTC -5 horas)*	8/04/2022 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	119.176.436 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE PEREIRA-OFICIAL	SMPR-SAMC-131-2021 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHÍCULOS BOMBEROS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	6/08/2021 9:57 AM *(UTC -5 horas)*	9/08/2021 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	388.915.556 COP	Proceso adjudicado y celebrado
FUERZA AÉREA COLOMBIANA	071-00A-COFAC-DILOS-2021 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO FASE 2 (PREVENTIVO) Y FASE 3 (CORRECTIVO) A TODO COSTO, PARA LOS VEHÍCULOS DE BOMBEROS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	11/05/2021 2:50 PM *(UTC -5 horas)*	18/05/2021 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	300.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA	SAMC-150-CENACAVIACION-2021 (Manifestación de interés	"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE PRIMER NIVEL (PREVENTIVO Y SEGUNDO NIVEL CORRECTIVO) PARA LOS VEHÍCULOS DE BOMBEROS DE TIPO AERONÁUTICO	Presentación de oferta	16/04/2021 6:56 PM *(UTC -5 horas)*	29/04/2021 11:00 AM *(UTC -5 horas)*	462.599.761 COP	Proceso adjudicado y celebrado

Análisis Económico de Sector
Artículo 2.2.1.1.1.6.1 Decreto 1082 de 2015

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
CENAC AVIACION	(Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	ARFF, VEHICULOS DE BOMBEROS DE INTERVENCIÓN RÁPIDA					

LUIS ERNESTO SIERRA FONTECHA
DIRECTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA DE INDIAS D. T. Y C.

Proyectó: OMAR JOSE MEDRANO RODRÍGUEZ
Asesor Financiero Externo COBCI

INVITACIÓN A COTIZAR

UICSICC <uicsicc@cartagena.gov.co>

Lun 06/03/2023 10:38

Para: neartopa1@yahoo.com <neartopa1@yahoo.com>;marquezcompanysas@gmail.com <marquezcompanysas@gmail.com>;superservitek@gmail.com <superservitek@gmail.com>

1 archivos adjuntos (670 KB)

Solicitud Cotizacion Mtto Vehiculo.pdf;

Cordial saludo,

Por medio del presente escrito nos permitimos informarle que el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias a través de la Secretaría del Interior y Convivencia Ciudadana, se encuentra interesado en contratar el: “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE LA ALCALDÍA MAYOR DE CARTAGENA D. T. Y C”, relacionado a continuación.

Atentamente,

ANA MARÍA GONZÁLEZ FORERO
Secretario del Interior y Convivencia Ciudadana

SECRETARÍA DEL INTERIOR — Salvemos Juntos a Cartagena

ANALISIS DE COTIZACIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS DE LA ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS DT Y C (CUERPO DE BOMBEROS DE CARTAGENA DE INDIAS).

TIPO DE VEHICULO	*Ítems detallado vehiculos:*	*Camionetas*			*Microbus*			*Camion*		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Incluye filtro combustible, correas,repuestos menores, insumos y mano de obra)										
ITEM	**Descripción del Servicio**	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite)	1	$ 446.857	$ 84.902,81	$ 531.760	$ 490.310	$ 93.158,93	$ 583.469	$ 502.720	$ 95.517	$ 598.237
2	Sincronización del motor (Limpieza y calibracion de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleracion, cambio instalacion de alta)	1	$ 326.372	$ 62.010,75	$ 388.383	$ 601.205	$ 114.228,94	$ 715.434	$ 633.637	$ 120.391	$ 754.028
3	Cambio de Correa Accesorios	1	$ 322.246	$ 61.226,73	$ 383.473	$ 337.699	$ 64.162,81	$ 401.862	$ 387.513	$ 73.628	$ 461.141
4	Mantenimiento sistema electrico (Revision encendido, luces, fusibles, elevavidrios, ajustes en general)	1	$ 211.424	$ 40.170,65	$ 251.595	$ 268.875	$ 51.086,17	$ 319.961	$ 308.963	$ 58.703	$ 367.666
5	Mantenimiento de Aire Acondicionado (Revision General, Cambio filtro aire, limpieza evaporador)	1	$ 270.922	$ 51.475,23	$ 322.397	$ 403.443	$ 76.654,22	$ 480.097	$ 539.377	$ 102.482	$ 641.858
6	Mantenimiento general de frenos (revision sistema, cambio chupas, Cambio de liquido de frenos, mantenimiento calipers, graduacion frenos normal y el de mano)	1	$ 275.436	$ 52.332,77	$ 327.768	$ 342.716	$ 65.115,99	$ 407.832	$ 460.827	$ 87.557	$ 548.384
7	Alineacion y Balanceo	1	$ 101.798	$ 19.341,67	$ 121.140	$ 82.555	$ 15.685,45	$ 98.240	$ 219.940	$ 41.789	$ 261.729
8	Aplicación de proteccion anticorrosiva	1	$ 978.171	$ 185.852,57	$ 1.164.024	$ 1.192.199	$ 226.517,89	$ 1.418.717	$ 1.937.567	$ 368.138	$ 2.305.704
9	Lavado general y de motor	1	$ 86.628	$ 16.459,25	$ 103.087	$ 92.851	$ 17.641,75	$ 110.493	$ 125.680	$ 23.879	$ 149.559
10	Engrase General	1	$ 132.749	$ 25.222,27	$ 157.971	$ 139.234	$ 26.454,37	$ 165.688	$ 230.413	$ 43.779	$ 274.192
MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Incluye respuesto y mano de obra)											
	Descripción del Servicio	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE** — Suministro e Instalacion de Inyectores	1	$ 2.141.932	$ 406.967,04	$ 2.548.899	$ 2.628.895	$ 499.489,98	$ 3.128.385	$ 2.874.930	$ 546.237	$ 3.421.167
2	Reparacion de inyectores, Reil, calibracion, cambio de toberas y puesta en funcionamiento	1	$ 1.822.184	$ 346.214,97	$ 2.168.399	$ 2.304.045	$ 437.768,62	$ 2.741.814	$ 2.775.433	$ 527.332	$ 3.302.766
3	Reparacion bomba de inyeccion calibracion, cambio empaquetadura y puesta en funcionamiento	1	$ 914.260	$ 173.709,44	$ 1.087.970	$ 1.214.819	$ 230.815,55	$ 1.445.634	$ 2.597.387	$ 493.503	$ 3.090.890
4	Suministro e Instalacion de Medidor de combustible	1	$ 573.921	$ 109.044,96	$ 682.966	$ 918.423	$ 174.500,44	$ 1.092.924	$ 1.167.777	$ 221.878	$ 1.389.654
5	Suministro e Instalacion Manguera de combustible	1	$ 497.439	$ 94.513,48	$ 591.953	$ 554.999	$ 105.449,75	$ 660.448	$ 293.253	$ 55.718	$ 348.971
6	Limpieza de Tanque de combustible y barrido del sistema	1	$ 846.579	$ 160.850,09	$ 1.007.430	$ 1.151.979	$ 218.875,95	$ 1.370.855	$ 816.920	$ 155.215	$ 972.135
7	Cambio de Bomba de combustible	1	$ 621.095	$ 118.008,02	$ 739.103	$ 778.723	$ 147.957,31	$ 926.680	$ 1.764.757	$ 335.304	$ 2.100.060
8	Suministro e instalacion Empaquetadura completa del Motor	1	$ 1.455.617	$ 276.567,30	$ 1.732.185	$ 1.780.379	$ 338.271,95	$ 2.118.651	$ 2.042.300	$ 388.037	$ 2.430.337
9	Suministro e instalacion de Bomba de Lubricacion	1	$ 1.109.733	$ 210.849,36	$ 1.320.583	$ 1.466.179	$ 278.573,95	$ 1.744.753	$ 2.288.423	$ 434.800	$ 2.723.224
10	Rectificacion de Cigüeñal	1	$ 671.790	$ 127.640,09	$ 799.430	$ 1.000.159	$ 190.030,28	$ 1.190.190	$ 717.423	$ 136.310	$ 853.734

11	MOTOR	Rectificacion bloque Motor	1	$ 1.214.467	$ 230.748,69	$ 1.445.215	$ 1.570.912	$ 298.473,28	$ 1.869.385	$ 680.767	$ 129.346	$ 810.112
12		Suministro e Instalacion Camisas de bloque del Motor	1	$ 1.432.734	$ 272.219,50	$ 1.704.954	$ 2.082.081	$ 395.595,36	$ 2.477.676	$ 1.937.567	$ 368.138	$ 2.305.704
13		Suministro e instalacion de Juego pistones	1	$ 1.625.391	$ 308.824,32	$ 1.934.215	$ 2.178.365	$ 413.889,42	$ 2.592.255	$ 2.984.900	$ 567.131	$ 3.552.031
14		Suministro e instalacion de Juego de Anillos	1	$ 931.951	$ 177.070,64	$ 1.109.021	$ 1.256.712	$ 238.775,28	$ 1.495.487	$ 1.701.917	$ 323.364	$ 2.025.281
15		Rectificacion de Culata	1	$ 1.069.063	$ 203.122,05	$ 1.272.185	$ 1.539.492	$ 292.503,48	$ 1.831.996	$ 680.767	$ 129.346	$ 810.112
16		Suministro e Instalacion Empaque de Culata	1	$ 584.394	$ 111.034,90	$ 695.429	$ 806.359	$ 153.208,15	$ 959.567	$ 890.233	$ 169.144	$ 1.059.378
17		Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Escape	1	$ 864.006	$ 164.161,14	$ 1.028.167	$ 1.131.032	$ 214.896,08	$ 1.345.928	$ 1.026.387	$ 195.013	$ 1.221.400
18		Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Admisión	1	$ 864.006	$ 164.161,14	$ 1.028.167	$ 1.131.032	$ 214.896,08	$ 1.345.928	$ 1.026.387	$ 195.013	$ 1.221.400
19		Suministro e Instalacion Guias de Valvulas	1	$ 727.853	$ 138.292,01	$ 866.145	$ 1.036.772	$ 196.986,68	$ 1.233.759	$ 1.099.700	$ 208.943	$ 1.308.643
20		Suministro e Instalacion Sellos de Valvulas	1	$ 791.748	$ 150.432,19	$ 942.181	$ 1.109.997	$ 210.899,50	$ 1.320.897	$ 911.180	$ 173.124	$ 1.084.304
21		Suministro e Instalacion Asientos de valvulas	1	$ 806.095	$ 153.158,00	$ 959.253	$ 1.068.192	$ 202.956,48	$ 1.271.149	$ 1.099.700	$ 208.943	$ 1.308.643
22		Suministro e Instalacion Empaque Tapa de Valvulas	1	$ 1.021.106	$ 194.010,14	$ 1.215.116	$ 1.382.392	$ 262.654,48	$ 1.645.047	$ 921.653	$ 175.114	$ 1.096.767
23		Suministro e Instalacion Casquetes de Bielas	1	$ 847.284	$ 160.984,01	$ 1.008.268	$ 1.204.257	$ 228.808,90	$ 1.433.066	$ 1.223.285	$ 232.424	$ 1.455.710
24		Suministro e Instalacion Casquetes de Bancada	1	$ 861.894	$ 163.759,77	$ 1.025.653	$ 1.225.292	$ 232.805,48	$ 1.458.098	$ 1.223.285	$ 232.424	$ 1.455.710
25		Suministro e Instalacion de Bujias de Precalentamiento	1	$ 1.168.788	$ 222.069,79	$ 1.390.858	$ 1.633.752	$ 310.412,88	$ 1.944.165	$ 748.843	$ 142.280	$ 891.124
26		Suministro e Instalacion Empaque multiple de escape	1	$ 1.116.422	$ 212.120,13	$ 1.328.542	$ 1.330.025	$ 252.704,82	$ 1.582.730	$ 921.653	$ 175.114	$ 1.096.767
27		Suministro e Instalacion Empaque multiple de admision	1	$ 1.116.422	$ 212.120,13	$ 1.328.542	$ 1.330.025	$ 252.704,82	$ 1.582.730	$ 921.653	$ 175.114	$ 1.096.767
28		Suministro e Instalacion Kit distribucion	1	$ 913.204	$ 173.508,85	$ 1.086.713	$ 1.277.659	$ 242.755,15	$ 1.520.414	$ 1.518.633	$ 288.540	$ 1.807.174
29		Suministro e Instalacion Soporte Motor	1	$ 779.164	$ 148.041,09	$ 927.205	$ 1.183.399	$ 224.845,75	$ 1.408.244	$ 1.021.150	$ 194.019	$ 1.215.169
30		Suministro e Instalacion Bomba de Lubricacion	1	$ 760.328	$ 144.462,39	$ 904.791	$ 1.099.612	$ 208.926,28	$ 1.308.538	$ 1.654.787	$ 314.409	$ 1.969.196
31		Suministro e Instalacion Correa de direccion	1	$ 267.026	$ 50.734,94	$ 317.761	$ 376.952	$ 71.620,88	$ 448.573	$ 502.720	$ 95.517	$ 598.237
32		Suministro e Instalacion Correa de alternador	1	$ 267.026	$ 50.734,94	$ 317.761	$ 376.952	$ 71.620,88	$ 448.573	$ 471.300	$ 89.547	$ 560.847
33		Suministro e Instalacion Tensor de correa de accesorios	1	$ 513.017	$ 97.473,30	$ 610.491	$ 733.045	$ 139.278,62	$ 872.324	$ 680.767	$ 129.346	$ 810.112
34		Reparacion de Carter	1	$ 1.078.489	$ 204.912,99	$ 1.283.402	$ 1.466.179	$ 278.573,95	$ 1.744.753	$ 1.010.677	$ 192.029	$ 1.202.705
35		Cambio de Pastillas Delanteras (juego)	1	$ 408.460	$ 77.607,40	$ 486.067	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 450.353	$ 85.567	$ 535.920
36		Cambio de Pastillas Traseras (juego)	1	$ 408.460	$ 77.607,40	$ 486.067	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 450.353	$ 85.567	$ 535.920
37		Cambio de Discos delanteros (juego)	1	$ 785.500	$ 149.245,00	$ 934.745	$ 932.127	$ 177.104,07	$ 1.109.231	$ 888.139	$ 168.746	$ 1.056.885
38		Cambio Discos traseros (juego)	1	$ 785.500	$ 149.245,00	$ 934.745	$ 932.127	$ 177.104,07	$ 1.109.231	$ 884.997	$ 168.149	$ 1.053.146
39		Suministro e Instalacion de Bandas traseras	1	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 649.347	$ 123.375,87	$ 772.723	$ 769.790	$ 146.260	$ 916.050
40		Suministro e Instalacion Bomba de frenos	1	$ 994.967	$ 189.043,67	$ 1.184.010	$ 1.152.067	$ 218.892,67	$ 1.370.959	$ 1.450.557	$ 275.606	$ 1.726.162
41		Suministro e Instalacion Booster de frenos	1	$ 4.074.127	$ 774.084,07	$ 4.848.211	$ 4.136.967	$ 786.023,67	$ 4.922.990	$ 4.053.180	$ 770.104	$ 4.823.284
42		Suministro e Instalacion de Modulo ABS	1	$ 825.281	$ 156.803,36	$ 982.084	$ 1.047.245	$ 198.976,62	$ 1.246.222	$ -	$ -	$ -
43		Mantenimiento de Califer completo delantero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 869.287	$ 165.164,47	$ 1.034.451	$ 994.967	$ 189.043,67	$ 1.184.010	$ 1.272.510	$ 241.777	$ 1.514.287

44	SISTEMA DE FRENOS	Mantenimiento de Califer completo Trasero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 869.287	$ 165.164,47	$ 1.034.451	$ 994.967	$ 189.043,67	$ 1.184.010	$ 1.272.510	$ 241.777	$ 1.514.287
45		Suministro e Instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16" para linea de freno y acoples	1	$ 271.867	$ 51.654,69	$ 323.521	$ 418.845	$ 79.580,62	$ 498.426	$ 392.750	$ 74.623	$ 467.373
46		Suministro e Instalacion de Manguera de Freno	1	$ 289.028	$ 54.915,39	$ 343.944	$ 318.337	$ 60.484,02	$ 378.821	$ 308.963	$ 58.703	$ 367.666
47		Suministro e Instalacion de Esparrago Rueda	1	$ 251.184	$ 47.724,97	$ 298.909	$ 293.165	$ 55.701,42	$ 348.867	$ 188.520	$ 35.819	$ 224.339
48		Suministro e Instalacion Juego de Resortes de Bandas Traseras	1	$ 209.379	$ 39.781,95	$ 249.161	$ 251.272	$ 47.741,68	$ 299.014	$ 136.153	$ 25.869	$ 162.022
49		Suministro e Instalacion Sensor ABS de Ruedas	1	$ 655.595	$ 124.563,06	$ 780.158	$ 772.914	$ 146.853,70	$ 919.768	$ 544.613	$ 103.477	$ 648.090
50		Suministro e Instalacion de Bandas Freno mano	1	$ 713.683	$ 135.599,83	$ 849.283	$ 793.861	$ 150.833,56	$ 944.694	$ 607.453	$ 115.416	$ 722.869
51		Cambio Guaya de freno de seguridad	1	$ 208.851	$ 39.681,66	$ 248.532	$ 224.605	$ 42.674,92	$ 267.280	$ 366.567	$ 69.648	$ 436.214
52		Reemplazo Cilindros de Frenos	1	$ 728.908	$ 138.492,59	$ 867.401	$ 860.838	$ 163.559,19	$ 1.024.397	$ 576.033	$ 109.446	$ 685.480
53		Remplazo de Campanas Traseras	1	$ 712.187	$ 135.315,47	$ 847.502	$ 764.553	$ 145.265,13	$ 909.818	$ 994.967	$ 189.044	$ 1.184.010
54	CAJA DE CAMBIOS	Suministro e Instalacion de guaya control cambios	1	$ 487.010	$ 92.531,90	$ 579.542	$ 534.140	$ 101.486,60	$ 635.627	502720	$ 95.517	$ 598.237
55		Suministro e Instalacion de guaya selectora	1	$ 487.010	$ 92.531,90	$ 579.542	$ 534.140	$ 101.486,60	$ 635.627	$ 502.720	$ 95.517	$ 598.237
56	LLANTERIA	Arreglo y Despinche de Llanta	1	$ 38.197	$ 7.257,49	$ 45.455	$ 45.501	$ 8.645,27	$ 54.147	$ 83.787	$ 15.919	$ 99.706
57		Suministro de Llanta (Reposicion) 195/70/R13	1	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 607.453	$ 115.416	$ 722.869
58		Suministro de Llanta (Reposicion) 205/70/R15	1	$ 659.820	$ 125.365,80	$ 785.186	$ 659.820	$ 125.365,80	$ 785.186	$ 659.820	$ 125.366	$ 785.186
59		Suministro de Llanta (Reposicion) 265/65/R17	1	$ 858.813	$ 163.174,53	$ 1.021.988	$ 858.813	$ 163.174,53	$ 1.021.988	$ 858.813	$ 163.175	$ 1.021.988
60		Suministro e Instalacion de Rines 13"	1	$ 2.723.067	$ 517.382,67	$ 3.240.449	$ 2.723.067	$ 517.382,67	$ 3.240.449	$ 2.723.067	$ 517.383	$ 3.240.449
61		Suministro e Instalacion de Rines 15"	1	$ 2.880.167	$ 547.231,67	$ 3.427.398	$ 2.880.167	$ 547.231,67	$ 3.427.398	$ 2.880.167	$ 547.232	$ 3.427.398
62		Suministro e Instalacion de Rines 17"	1	$ 3.979.867	$ 756.174,67	$ 4.736.041	$ 3.979.867	$ 756.174,67	$ 4.736.041	$ 3.979.867	$ 756.175	$ 4.736.041
63		Suministro de Tuerca de Rines	1	$ 43.918	$ 8.344,39	$ 52.262	$ 49.198	$ 9.347,71	$ 58.546	$ 20.947	$ 3.980	$ 24.927
64		Reparacion de Malacate	1	$ 418.845	$ 79.580,62	$ 498.426	$ 575.945	$ 109.429,62	$ 685.375	$ 397.987	$ 75.617	$ 473.604
65		Suministro de KIT herramientas para desmontar llanta de repuesto	1	$ 489.078	$ 92.924,91	$ 582.003	$ 523.579	$ 99.479,95	$ 623.059	$ 513.193	$ 97.507	$ 610.700
66	SISTEMA EMBRAGUE	Suministro e Instalacion de bomba del clutch principal	1	$ 1.073.385	$ 203.943,09	$ 1.277.328	$ 1.102.692	$ 209.511,52	$ 1.312.204	$ 1.309.167	$ 248.742	$ 1.557.908
67		Suministro e Instalacion de bomba del clutch auxiliar	1	$ 871.751	$ 165.632,70	$ 1.037.384	$ 1.034.044	$ 196.468,31	$ 1.230.512	$ 1.131.120	$ 214.913	$ 1.346.033
68		Suministro de Kit de embrague (Prensa, disco y balinera)	1	$ 4.032.233	$ 766.124,33	$ 4.798.358	$ 4.168.387	$ 791.993,47	$ 4.960.380	$ 4.168.387	$ 791.993	$ 4.960.380
69		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Delanteros (Par)	1	$ 1.340.587	$ 254.711,47	$ 1.595.298	$ 1.445.320	$ 274.610,80	$ 1.719.931	$ 1.550.053	$ 294.510	$ 1.844.563
70		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Traseros (Par)	1	$ 1.340.587	$ 254.711,47	$ 1.595.298	$ 1.445.320	$ 274.610,80	$ 1.719.931	$ 1.550.053	$ 294.510	$ 1.844.563
71		Suministro e Instalacion Soporte amortiguador	1	$ 392.970	$ 74.664,29	$ 467.634	$ 446.392	$ 84.814,54	$ 531.207	$ 502.720	$ 95.517	$ 598.237
72		Suministro e Instalacion de Espirales de amortiguadores	1	$ 869.023	$ 165.114,32	$ 1.034.137	$ 1.036.772	$ 196.986,68	$ 1.233.759	$ 785.500	$ 149.245	$ 934.745
73		Sumnistro e Instalacion de Rotulas superior	1	$ 358.734	$ 68.159,40	$ 426.893	$ 395.434	$ 75.132,52	$ 470.567	$ 293.253	$ 55.718	$ 348.971
74		Sumnistro e Instalacion de Rotulas inferior	1	$ 379.944	$ 72.189,41	$ 452.134	$ 398.251	$ 75.667,61	$ 473.918	$ 366.567	$ 69.648	$ 436.214
75		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera superior	1	$ 313.936	$ 59.647,85	$ 373.584	$ 431.695	$ 82.022,07	$ 513.717	$ 312.105	$ 59.300	$ 371.405
76		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera inferior	1	$ 313.936	$ 59.647,85	$ 373.584	$ 431.695	$ 82.022,07	$ 513.717	$ 350.857	$ 66.663	$ 417.519
77		Sumnistro e Instalacion de Tijera superior	1	$ 1.856.244	$ 352.686,43	$ 2.208.931	$ 1.737.430	$ 330.111,63	$ 2.067.541	$ 2.021.353	$ 384.057	$ 2.405.410

78		Sumnistro e Instalacion de Tijera inferior	1	$ 1.856.244	$ 352.686,43	$ 2.208.931	$ 1.997.151	$ 379.458,60	$ 2.376.609	$ 2.251.767	$ 427.836	$ 2.679.602
79		Sumnistro e Instalacion de Tijera trasera	1	$ 1.654.787	$ 314.409,47	$ 1.969.196	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
80		Sumnistro e Instalacion de Bujes de barra estabilizadora	1	$ 224.077	$ 42.574,62	$ 266.652	$ 271.691	$ 51.621,26	$ 323.312	$ 261.833	$ 49.748	$ 311.582
81		Sumnistro e Instalacion Bujes barra tensora	1	$ 344.564	$ 65.467,21	$ 410.032	$ 439.792	$ 83.560,48	$ 523.353	$ 293.253	$ 55.718	$ 348.971
82		Sumnistro e Instalacion de Brazo biela	1	$ 648.291	$ 123.175,28	$ 771.466	$ 890.145	$ 169.127,62	$ 1.059.273	$ 1.015.913	$ 193.024	$ 1.208.937
83		Sumnistro e Instalacion de Brazo pigma	1	$ 806.359	$ 153.208,15	$ 959.567	$ 963.459	$ 183.057,15	$ 1.146.516	$ 921.653	$ 175.114	$ 1.096.767
84		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado rueda	1	$ 157.012	$ 29.832,28	$ 186.844	$ 209.379	$ 39.781,95	$ 249.161	$ 188.520	$ 35.819	$ 224.339
85		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado caja	1	$ 157.012	$ 29.832,28	$ 186.844	$ 209.379	$ 39.781,95	$ 249.161	$ 188.520	$ 35.819	$ 224.339
86		Suministro e Instalacion Guardapolvo de direccion	1	$ 157.012	$ 29.832,28	$ 186.844	$ 209.379	$ 39.781,95	$ 249.161	$ 188.520	$ 35.819	$ 224.339
87	SISTEMA DE SUSPENSION	Sumnistro e Instalacion de Barra estabilizadora delantera	1	$ 508.265	$ 96.570,27	$ 604.835	$ 621.976	$ 118.175,37	$ 740.151	$ 1.031.623	$ 196.008	$ 1.227.632
88		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas delanteras	1	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 324.673	$ 61.687,93	$ 386.361	$ 366.567	$ 69.648	$ 436.214
89		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas traseras	1	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 324.673	$ 61.687,93	$ 386.361	$ 366.567	$ 69.648	$ 436.214
90		Suministro e Instalacion Retenedores de ruedas delanteras	1	$ 188.520	$ 35.818,80	$ 224.339	$ 219.940	$ 41.788,60	$ 261.729	$ 335.147	$ 63.678	$ 398.825
91		Suministro e Instalacion Punta semieje lado rueda	1	$ 454.578	$ 86.369,87	$ 540.948	$ 366.479	$ 69.630,95	$ 436.110	$ -	$ -	$ -
92		Suministro e Instalacion Punta semieje lado caja	1	$ 634.648	$ 120.583,19	$ 755.232	$ 691.152	$ 131.318,88	$ 822.471	$ -	$ -	$ -
93		Suministro e Instalacion de Eje izquierdo delantero completo	1	$ 2.251.767	$ 427.835,67	$ 2.679.602	$ 3.309.485	$ 628.802,22	$ 3.938.288	$ -	$ -	$ -
94		Suministro e Instalacion de Eje derecho delantero completo	1	$ 2.251.767	$ 427.835,67	$ 2.679.602	$ 3.309.485	$ 628.802,22	$ 3.938.288	$ -	$ -	$ -
95		Suministro e Instalacion Platinas de muelles	1	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 484.502	$ 92.055,31	$ 576.557	$ 555.087	$ 105.466	$ 660.553
96		Suministro e Instalacion Grapas de muelle	1	$ 88.979	$ 16.906,08	$ 105.885	$ 109.926	$ 20.885,94	$ 130.812	$ 350.857	$ 66.663	$ 417.519
97		Suministro e Instalacion Tornillo central de muelle	1	$ 36.613	$ 6.956,41	$ 43.569	$ 47.086	$ 8.946,34	$ 56.032	$ 272.307	$ 51.738	$ 324.045
98		Suministro e Instalacion Bujes de muelle	1	$ 60.728	$ 11.538,23	$ 72.266	$ 71.201	$ 13.528,16	$ 84.729	$ 240.887	$ 45.768	$ 286.655
99		Suministro e Instalacion de Abrazadera de muelle	1	$ 57.559	$ 10.936,28	$ 68.496	$ 68.033	$ 12.926,21	$ 80.959	$ 204.230	$ 38.804	$ 243.034
100		Servicio de Prensa	1	$ 62.840	$ 11.939,60	$ 74.780	$ 83.787	$ 15.919,47	$ 99.706	$ 83.787	$ 15.919	$ 99.706
101		Suministro e Instalacion de Crucetas Eje Cardan	1	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 324.673	$ 61.687,93	$ 386.361	$ 366.567	$ 69.648	$ 436.214
102		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Delantera (par)	1	$ 439.880	$ 83.577,20	$ 523.457	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 439.880	$ 83.577	$ 523.457
103		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Trasera (par)	1	$ 439.880	$ 83.577,20	$ 523.457	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 439.880	$ 83.577	$ 523.457
104		Suministro e Instalacion de Axiales	1	$ 366.567	$ 69.647,67	$ 436.214	$ 303.727	$ 57.708,07	$ 361.435	$ 219.940	$ 41.789	$ 261.729
105		Suministro e Instalacion de Botella direccion completa	1	$ 7.069.500	$ 1.343.205,00	$ 8.412.705	$ 7.278.967	$ 1.383.003,67	$ 8.661.970	$ 9.216.533	$ 1.751.141	$ 10.967.675
106		Suministro e Instalacion de Terminales de direccion	1	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 303.727	$ 57.708,07	$ 361.435	$ 397.987	$ 75.617	$ 473.604
107	SISTEMA DE DIRECCION	Suministro de Liquido Hidraulico	1	$ 47.130	$ 8.954,70	$ 56.085	$ 47.130	$ 8.954,70	$ 56.085	$ 47.130	$ 8.955	$ 56.085
108		Suministro e Instalacion Bomba de direccion	1	$ 2.251.767	$ 427.835,67	$ 2.679.602	$ 2.597.387	$ 493.503,47	$ 3.090.890	$ 3.403.833	$ 646.728	$ 4.050.562
109		Sumnistro e Instalacion de mangueras hidraulicas	1	$ 209.467	$ 39.798,67	$ 249.265	$ 261.745	$ 49.731,62	$ 311.477	$ 288.017	$ 54.723	$ 342.740
110		Sumnistro e Instalacion Cruceta de la caña del timon	1	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112	$ 937.363	$ 178.099	$ 1.115.462
111		Reparacion transmision delantera	1	$ 4.974.833	$ 945.218,33	$ 5.920.052	$ 5.456.607	$ 1.036.755,27	$ 6.493.362	$ 5.126.697	$ 974.072	$ 6.100.769
112		Suministro e Instalacion de Corona Raipin	1	$ 1.937.567	$ 368.137,67	$ 2.305.704	$ 2.073.720	$ 394.006,80	$ 2.467.727	$ 3.749.453	$ 712.396	$ 4.461.849
113	SISTEMA	Suministro e Instalacion de Transmision Delantera	1	$ 10.064.873	$ 1.912.325,93	$ 11.977.199	$ 5.948.853	$ 1.130.282,13	$ 7.079.135	$ 9.059.433	$ 1.721.292	$ 10.780.726

114	SISTEMA TRANSMISION	reparacion trasnmision trasera	1	$ 9.059.433	$ 1.721.292,33	$ 10.780.726	$ 5.948.853	$ 1.130.282,13	$ 7.079.135	$ 5.126.697	$ 974.072	$ 6.100.769
115		Mantenimiento y reparación de caja de velocidades (Mecanica)	1	$ 6.083.246	$ 1.155.816,76	$ 7.239.063	$ 8.283.527	$ 1.573.870,11	$ 9.857.397	$ 7.216.127	$ 1.371.064	$ 8.587.191
116		Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidades (Automatica)	1	$ 8.177.913	$ 1.553.803,43	$ 9.731.716	$ 10.378.194	$ 1.971.856,78	$ 12.350.050	$ 10.316.233	$ 1.960.084	$ 12.276.318
117		Cambio de Aceite de Caja y Transmision	1	$ 303.639	$ 57.691,35	$ 361.330	$ 366.479	$ 69.630,95	$ 436.110	$ 397.987	$ 75.617	$ 473.604
118	SISTEMA DE REFRIGERACION	Suministro e Instalacion de Bomba de Agua	1	$ 2.219.555	$ 421.715,43	$ 2.641.270	$ 2.606.804	$ 495.292,81	$ 3.102.097	$ 3.005.847	$ 571.111	$ 3.576.958
119		Suministro e Instalacion de Radiador	1	$ 1.305.647	$ 248.072,85	$ 1.553.719	$ 1.681.630	$ 319.509,67	$ 2.001.139	$ 1.885.200	$ 358.188	$ 2.243.388
120		Suministro e Instalacion de Deposito Auxiliar del Radiador	1	$ 617.927	$ 117.406,07	$ 735.333	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112	$ 816.920	$ 155.215	$ 972.135
121		Suministro e Instalacion de Electroventilador del Motor	1	$ 1.340.587	$ 254.711,47	$ 1.595.298	$ 1.644.313	$ 312.419,53	$ 1.956.733	$ 1.937.567	$ 368.138	$ 2.305.704
122		Suministro e Instalacion de Fancluth	1	$ 1.026.387	$ 195.013,47	$ 1.221.400	$ 994.967	$ 189.043,67	$ 1.184.010	$ 1.811.887	$ 344.258	$ 2.156.145
123		Suministro de Refrigerante (Galon)	1	$ 47.130	$ 8.954,70	$ 56.085	$ 47.130	$ 8.954,70	$ 56.085	$ 47.130	$ 8.955	$ 56.085
124	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Suministro e Instalacion de Compresor de Aire Acondicionado	1	$ 3.299.100	$ 626.829,00	$ 3.925.929	$ 4.032.233	$ 766.124,33	$ 4.798.358	$ 4.451.167	$ 845.722	$ 5.296.888
125		Suministro e Instalacion de Evaporador de A/A	1	$ 1.445.320	$ 274.610,80	$ 1.719.931	$ 1.654.787	$ 314.409,47	$ 1.969.196	$ 1.728.100	$ 328.339	$ 2.056.439
126		Suministro e Instalacion de Condensador de A/A	1	$ 1.654.787	$ 314.409,47	$ 1.969.196	$ 1.749.047	$ 332.318,87	$ 2.081.366	$ 1.937.567	$ 368.138	$ 2.305.704
127		Suministro e Instalacion de Valvula de Expansion de A/A	1	$ 544.613	$ 103.476,53	$ 648.090	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 471.300	$ 89.547	$ 560.847
128		Suministro e Instalacion Blower de A/A	1	$ 1.172.925	$ 222.855,82	$ 1.395.781	$ 1.769.905	$ 336.282,02	$ 2.106.187	$ 1.408.663	$ 267.646	$ 1.676.309
129		Suministro e Instalacion de Termostato de A/A	1	$ 1.345.779	$ 255.698,08	$ 1.601.477	$ 1.139.481	$ 216.501,36	$ 1.355.982	$ 858.813	$ 163.175	$ 1.021.988
130		Suministro e Instalacion de Manguera de Alta presion de A/A	1	$ 439.880	$ 83.577,20	$ 523.457	$ 439.880	$ 83.577,20	$ 523.457	$ 439.880	$ 83.577	$ 523.457
131		Suministro e Instalacion de Electroventilador A/A	1	$ 1.026.387	$ 195.013,47	$ 1.221.400	$ 1.005.440	$ 191.033,60	$ 1.196.474	$ 1.267.273	$ 240.782	$ 1.508.055
132		Suministro e Instalacion Valvula reguladora del Compresor de A/A	1	$ 408.460	$ 77.607,40	$ 486.067	$ 408.460	$ 77.607,40	$ 486.067	$ 722.660	$ 137.305	$ 859.965
133		Carga de Gas Refrigerante y barrido A/A	1	$ 251.360	$ 47.758,40	$ 299.118	$ 261.833	$ 49.748,33	$ 311.582	$ 350.857	$ 66.663	$ 417.519
134		Cambio de Aceite de Compresor de A/A	1	$ 712.187	$ 135.315,47	$ 847.502	$ 712.187	$ 135.315,47	$ 847.502	$ 785.500	$ 149.245	$ 934.745
135	SISTEMA ELECTRICO	Suministro e Instalacion de motor de arranque	1	$ 1.099.700	$ 208.943,00	$ 1.308.643	$ 1.152.067	$ 218.892,67	$ 1.370.959	$ 1.484.071	$ 281.974	$ 1.766.045
136		Suministro e Instalacion de pito	1	$ 219.940	$ 41.788,60	$ 261.729	$ 219.940	$ 41.788,60	$ 261.729	$ 219.940	$ 41.789	$ 261.729
137		Suninistro e Instalacion de Alternador	1	$ 2.806.853	$ 533.302,13	$ 3.340.155	$ 2.880.167	$ 547.231,67	$ 3.427.398	$ 3.555.697	$ 675.582	$ 4.231.279
138		Suministro e Instalacion de Batería	1	$ 712.187	$ 135.315,47	$ 847.502	$ 816.920	$ 155.214,80	$ 972.135	$ 816.920	$ 155.215	$ 972.135
139		Suministro e Instalacion Sensor de Oxigeno	1	$ 1.267.273	$ 240.781,93	$ 1.508.055	$ 1.026.387	$ 195.013,47	$ 1.221.400	$ 1.625.461	$ 308.838	$ 1.934.299
140		Suministro e Instalacion Sensor Cintaflex	1	$ 1.131.120	$ 214.912,80	$ 1.346.033	$ 1.152.067	$ 218.892,67	$ 1.370.959	$ 1.937.567	$ 368.138	$ 2.305.704
141		Suministro e Instalacion de Bobinas de Encendido	1	$ 1.015.913	$ 193.023,53	$ 1.208.937	$ 900.707	$ 171.134,27	$ 1.071.841	$ 989.730	$ 188.049	$ 1.177.779
142		Suministro e Instalacion juego Cables de Alta	1	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112	$ 714.281	$ 135.713	$ 849.995
143	SISTEMA ESCAPE DEL MOTOR	Suministro e instalacion de Exhosto completo (desde la salida del manifor de escape incluye tuberia, soportes, flexible, presilenciador, silenciador y salida)	1	$ 4.079.363	$ 775.079,03	$ 4.854.442	$ 4.294.067	$ 815.872,67	$ 5.109.939	$ 7.174.233	$ 1.363.104	$ 8.537.338
144		Reparacion del Sistema del Exhosto (Cambio de Tuberia, Punto de Soldadura)	1	$ 2.262.152	$ 429.808,88	$ 2.691.961	$ 2.890.552	$ 549.204,88	$ 3.439.757	$ 2.042.300	$ 388.037	$ 2.430.337
145		Suministro e Instalacion de Flexible Exhosto	1	$ 994.879	$ 189.026,95	$ 1.183.906	$ 1.214.819	$ 230.815,55	$ 1.445.634	$ 1.633.840	$ 310.430	$ 1.944.270
146		Suministro e Instalacion de Presilenciador Exhosto	1	$ 1.413.812	$ 268.624,28	$ 1.682.436	$ 1.989.845	$ 378.070,62	$ 2.367.916	$ 2.503.127	$ 475.594	$ 2.978.721
147		Suministro e Instalacion de Silenciador Exhosto	1	$ 2.084.105	$ 395.980,02	$ 2.480.085	$ 2.471.619	$ 469.607,55	$ 2.941.226	$ 3.026.793	$ 575.091	$ 3.601.884

148		Suministro e Instalacion de Soportes del Exhosto	1	$ 251.272	$ 47.741,68	$ 299.014	$ 314.112	$ 59.681,28	$ 373.793	$ 356.093	$ 67.658	$ 423.751
149		Suministro e Instalacion de Caja de Humo	1	$ 2.817.239	$ 535.275,35	$ 3.352.514	$ 3.414.219	$ 648.701,55	$ 4.062.920	$ 4.084.600	$ 776.074	$ 4.860.674
150	OTROS SERVICIOS	Suministro de Juego de Tapetes	1	$ 376.952	$ 71.620,88	$ 448.573	$ 350.769	$ 66.646,05	$ 417.415	$ 298.490	$ 56.713	$ 355.203
151		Servicio de Escaner	1	$ 198.905	$ 37.792,02	$ 236.697	$ 198.905	$ 37.792,02	$ 236.697	$ 261.833	$ 49.748	$ 311.582
152		Suministro y Reprogramacion Llave de Encendido	1	$ 3.445.639	$ 654.671,35	$ 4.100.310	$ 3.445.551	$ 654.654,64	$ 4.100.205	$ 3.435.253	$ 652.698	$ 4.087.951
153		Elaboración de Imagen Corporativa	1	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 293.253	$ 55.718	$ 348.971
154		Instalacion de Botes en Fibra de Vidrio	1	$ 1.214.907	$ 230.832,27	$ 1.445.739	$ 1.214.907	$ 230.832,27	$ 1.445.739	$ 1.340.587	$ 254.711	$ 1.595.298
155		Suministro Gato Hidraulico tipo zorra de 5 toneladas	1	$ 973.932	$ 185.047,08	$ 1.158.979	$ 973.932	$ 185.047,08	$ 1.158.979	$ 649.347	$ 123.376	$ 772.723
156		Suministro e Instalacion Protectores en varillas para Stop	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 397.987	$ 75.617	$ 473.604
157		Suministro e instalacion de Motores Elevavidrio de puertas	1	$ 1.246.239	$ 236.785,35	$ 1.483.024	$ 1.246.239	$ 236.785,35	$ 1.483.024	$ 1.246.239	$ 236.785	$ 1.483.024
158		Reparacion de sistema Electrico Elevavidrios	1	$ 582.282	$ 110.633,53	$ 692.915	$ 795.885	$ 151.218,22	$ 947.104	$ 822.157	$ 156.210	$ 978.366
159		Suministro e instalacion espejo retrovisor	1	$ 1.424.285	$ 270.614,22	$ 1.694.900	$ 1.874.639	$ 356.181,35	$ 2.230.820	$ 2.042.300	$ 388.037	$ 2.430.337
160		Suministro e instalacion carpa platon	1	$ 1.487.125	$ 282.553,82	$ 1.769.679	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
161		Revision Tecnomecanica	1	$ 396.939	$ 75.418,47	$ 472.358	$ 450.265	$ 85.550,42	$ 535.816	$ 458.732	$ 87.159	$ 545.891
162		Polarizado de Vidrios	1	$ 900.619	$ 171.117,55	$ 1.071.736	$ 1.047.245	$ 198.976,62	$ 1.246.222	$ 450.353	$ 85.567	$ 535.920
163		Restauracion Pera de cambios (Tapizado)	1	$ 397.987	$ 75.617,47	$ 473.604	$ 450.353	$ 85.567,13	$ 535.920	$ 450.353	$ 85.567	$ 535.920
164		Restauracion Descansa brazo (Tapizado)	1	$ 555.087	$ 105.466,47	$ 660.553	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
165		Restauracion Carpetas Puertas	1	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 576.033	$ 109.446,33	$ 685.480	$ 576.033	$ 109.446	$ 685.480
166		Sumimistro e Instalacion de Escalapies	1	$ 1.264.633	$ 240.280,27	$ 1.504.913	$ 1.264.633	$ 240.280,27	$ 1.504.913	$ -	$ -	$ -
167		Overhall	1	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112	$ 816.920	$ 155.214,80	$ 972.135	$ 680.767	$ 129.346	$ 810.112
168		Polichado general	1	$ 356.093	$ 67.657,73	$ 423.751	$ 471.300	$ 89.547,00	$ 560.847	$ 502.720	$ 95.517	$ 598.237
169		Restauracion soportes de escalapies	1	$ 689.040	$ 130.917,52	$ 819.957	$ 827.305	$ 157.188,02	$ 984.493	$ 455.590	$ 86.562	$ 542.152
170	SISTEMA FUMIGACION	Mantenimiento general	1	$ 1.832.833	$ 348.238,33	$ 2.181.072	$ 1.832.833	$ 348.238,33	$ 2.181.072	$ -	$ -	$ -
171		Cambio de bateria	1	$ 659.820	$ 125.365,80	$ 785.186	$ 659.820	$ 125.365,80	$ 785.186	$ -	$ -	$ -
172		Mantenimiento sistema electrico	1	$ 471.300	$ 89.547,00	$ 560.847	$ 471.300	$ 89.547,00	$ 560.847	$ -	$ -	$ -
173		Cambio de bomba	1	$ 10.263.867	$ 1.950.134,67	$ 12.214.001	$ 10.263.867	$ 1.950.134,67	$ 12.214.001	$ -	$ -	$ -
174		Monte y desmonte de maquina	1	$ 219.940	$ 41.788,60	$ 261.729	$ 219.940	$ 41.788,60	$ 261.729	$ -	$ -	$ -
175		Cambio de cableado	1	$ 261.833	$ 49.748,33	$ 311.582	$ 261.833	$ 49.748,33	$ 311.582	$ -	$ -	$ -
176		Cambio de valvulas	1	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ 607.453	$ 115.416,13	$ 722.869	$ -	$ -	$ -
177		Cambio de mangueras	1	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ 293.253	$ 55.718,13	$ 348.971	$ -	$ -	$ -
178		LLANTA TRASERA, Diseño HDR, Tipo de vehiculo: Camión, Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126 Indice de velocidad minimo: M	1	$ 2.928.344	$ 556.385,36	$ 3.484.729						

179	**OTROS RESPUESTOS ESPECÍFICOS**	LLANTA 225 / 70 R19,5 Direccional o DOBLE PROPOSITO, Diseño HSR Tipo de vehiculo: Camión. Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126; Indice de velocidad minimo: M	1	$ 3.073.923	$ 584.045,43	$ 3.657.969
180		LLANTAS TRACCION Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.707.357	$ 514.397,77	$ 3.221.754
181		LLANTAS Direccional Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.880.167	$ 547.231,67	$ 3.427.398
182		NEUMATICOS, para llantas 10,00 - 20	1	$ 220.987	$ 41.987,59	$ 262.975
183		PROTECTORES, para llantas 10,00 - 20"	1	$ 230.413	$ 43.778,53	$ 274.192
184		BATERÍA 12 VOLTIO 1400 AMP	1	$ 1.445.320	$ 274.610,80	$ 1.719.931
185		BATERÍA 1500 AMP 12 VOLTIO	1	$ 1.518.633	$ 288.540,33	$ 1.807.174
186		BATERÍA DE 34ST 950M, 12 VOLTIO	1	$ 680.767	$ 129.345,67	$ 810.112
187		BATERÍA 65-1000 AMP	1	$ 712.187	$ 135.315,47	$ 847.502
188		BATERÍA 31T 1100 M 12 VOLTIO	1	$ 743.607	$ 141.285,27	$ 884.892
189		BATERÍA 31H 1200 M 12 VOLTIO	1	$ 743.607	$ 141.285,27	$ 884.892

COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS DE LA ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS DT Y C (CUERPO DE BOMBEROS DE CARTAGENA DE INDIAS) POR PARTE DE AUTOTROPICAL CARTAGENA SAS.

TIPO DE VEHICULO	Ítems detallado vehiculos:	Camionetas			Microbus			Camion		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Incluye filtro combustible, correas,repuestos menores, insumos y mano de obra)										
ITEM	**Descripción del Servicio**	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite)	1	$ 444.793	$ 84.510,67	$ 529.304	$ 491.559	$ 93.396,12	$ 584.955	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760
2	Sincronización del motor (Limpieza y calibracion de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleracion, cambio instalacion de alta)	1	$ 328.328	$ 62.382,32	$ 390.710	$ 602.736	$ 114.519,78	$ 717.255	$ 635.250	$ 120.698	$ 755.948
3	Cambio de Correa Accesorios	1	$ 343.598	$ 65.283,62	$ 408.882	$ 338.559	$ 64.326,18	$ 402.885	$ 388.500	$ 73.815	$ 462.315
4	Mantenimiento sistema electrico (Revision encendido, luces, fusibles, elevavidrios, ajustes en general)	1	$ 213.827	$ 40.627,07	$ 254.454	$ 269.559	$ 51.216,24	$ 320.775	$ 309.750	$ 58.853	$ 368.603
5	Mantenimiento de Aire Acondicionado (Revision General, Cambio filtro aire, limpieza evaporador)	1	$ 272.818	$ 51.835,42	$ 324.653	$ 404.471	$ 76.849,40	$ 481.320	$ 540.750	$ 102.743	$ 643.493
6	Mantenimiento general de frenos (revision sistema, cambio chupas, Cambio de liquido de frenos, mantenimiento calipers, graduacion frenos normal y el de mano)	1	$ 277.272	$ 52.681,68	$ 329.954	$ 343.588	$ 65.281,79	$ 408.870	$ 462.000	$ 87.780	$ 549.780
7	Alineacion y Balanceo	1	$ 102.167	$ 19.411,65	$ 121.578	$ 82.765	$ 15.725,39	$ 98.491	$ 220.500	$ 41.895	$ 262.395
8	Aplicación de proteccion anticorrosiva	1	$ 967.116	$ 183.752,10	$ 1.150.868	$ 1.195.235	$ 227.094,64	$ 1.422.330	$ 1.942.500	$ 369.075	$ 2.311.575
9	Lavado general y de motor	1	$ 87.066	$ 16.542,47	$ 103.608	$ 93.088	$ 17.686,67	$ 110.774	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940
10	Engrase General	1	$ 132.317	$ 25.140,29	$ 157.458	$ 139.588	$ 26.521,73	$ 166.110	$ 231.000	$ 43.890	$ 274.890
MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Incluye respuesto y mano de obra)											
	Descripción del Servicio	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE** Suministro e Instalacion de Inyectores	1	$ 2.147.385	$ 408.003,24	$ 2.555.389	$ 2.635.588	$ 500.761,76	$ 3.136.350	$ 2.882.250	$ 547.628	$ 3.429.878
2	Reparacion de inyectores, Reil, calibracion, cambio de toberas y puesta en funcionamiento	1	$ 1.826.824	$ 347.096,48	$ 2.173.920	$ 2.309.912	$ 438.883,24	$ 2.748.795	$ 2.782.500	$ 528.675	$ 3.311.175
3	Reparacion bomba de inyeccion calibracion, cambio empaquetadura y puesta en funcionamiento	1	$ 916.588	$ 174.151,73	$ 1.090.740	$ 1.217.912	$ 231.403,24	$ 1.449.315	$ 2.604.000	$ 494.760	$ 3.098.760
4	Suministro e Instalacion de Medidor de combustible	1	$ 575.382	$ 109.322,61	$ 684.705	$ 920.762	$ 174.944,74	$ 1.095.707	$ 1.170.750	$ 222.443	$ 1.393.193
5	Suministro e Instalacion Manguera de combustible	1	$ 498.706	$ 94.754,12	$ 593.460	$ 556.412	$ 105.718,24	$ 662.130	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
6	Limpieza de Tanque de combustible y barrido del sistema	1	$ 848.735	$ 161.259,64	$ 1.009.995	$ 1.154.912	$ 219.433,24	$ 1.374.345	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
7	Cambio de Bomba de combustible	1	$ 622.676	$ 118.308,49	$ 740.985	$ 780.705	$ 148.334,04	$ 929.039	$ 1.769.250	$ 336.158	$ 2.105.408
8	Suministro e instalacion Empaquetadura completa del Motor	1	$ 1.459.324	$ 277.271,48	$ 1.736.595	$ 1.784.912	$ 339.133,24	$ 2.124.045	$ 2.047.500	$ 389.025	$ 2.436.525
9	Suministro e instalacion de Bomba de Lubricacion	1	$ 1.112.559	$ 211.386,21	$ 1.323.945	$ 1.469.912	$ 279.283,24	$ 1.749.195	$ 2.294.250	$ 435.908	$ 2.730.158
10	Rectificacion de Cigüeñal	1	$ 673.500	$ 127.965,09	$ 801.466	$ 1.002.706	$ 190.514,12	$ 1.193.220	$ 719.250	$ 136.658	$ 855.908
11	Rectificacion bloque Motor	1	$ 1.217.559	$ 231.336,21	$ 1.448.895	$ 1.574.912	$ 299.233,24	$ 1.874.145	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
12	Suministro e Instalacion Camisas de bloque del Motor	1	$ 1.436.382	$ 272.912,61	$ 1.709.295	$ 2.087.382	$ 396.602,61	$ 2.483.985	$ 1.942.500	$ 369.075	$ 2.311.575
13	Suministro e instalacion de Juego pistones	1	$ 1.629.530	$ 309.610,63	$ 1.939.140	$ 2.183.912	$ 414.943,24	$ 2.598.855	$ 2.992.500	$ 568.575	$ 3.561.075
14	Suministro e instalacion de Juego de Anillos	1	$ 934.324	$ 177.521,48	$ 1.111.845	$ 1.259.912	$ 239.383,24	$ 1.499.295	$ 1.706.250	$ 324.188	$ 2.030.438
15	Rectificacion de Culata	1	$ 1.071.785	$ 203.639,23	$ 1.275.425	$ 1.543.412	$ 293.248,24	$ 1.836.660	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
16	Suministro e Instalacion Empaque de Culata	1	$ 585.882	$ 111.317,61	$ 697.200	$ 808.412	$ 153.598,24	$ 962.010	$ 892.500	$ 169.575	$ 1.062.075
17	Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Escape	1	$ 866.206	$ 164.579,12	$ 1.030.785	$ 1.133.912	$ 215.443,24	$ 1.349.355	$ 1.029.000	$ 195.510	$ 1.224.510

18		Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Admisión	1	$ 866.206	$ 164.579,12	$ 1.030.785	$ 1.133.912	$ 215.443,24	$ 1.349.355	$ 1.029.000	$ 195.510	$ 1.224.510
19		Suministro e Instalacion Guias de Valvulas	1	$ 729.706	$ 138.644,12	$ 868.350	$ 1.039.412	$ 197.488,24	$ 1.236.900	$ 1.102.500	$ 209.475	$ 1.311.975
20		Suministro e Instalacion Sellos de Valvulas	1	$ 793.764	$ 150.815,22	$ 944.580	$ 1.112.824	$ 211.436,48	$ 1.324.260	$ 913.500	$ 173.565	$ 1.087.065
21	MOTOR	Suministro e Instalacion Asientos de valvulas	1	$ 808.147	$ 153.547,97	$ 961.695	$ 1.070.912	$ 203.473,24	$ 1.274.385	$ 1.102.500	$ 209.475	$ 1.311.975
22		Suministro e Instalacion Empaque Tapa de Valvulas	1	$ 1.023.706	$ 194.504,12	$ 1.218.210	$ 1.385.912	$ 263.323,24	$ 1.649.235	$ 924.000	$ 175.560	$ 1.099.560
23		Suministro e Instalacion Casquetes de Bielas	1	$ 849.442	$ 161.393,90	$ 1.010.836	$ 1.207.324	$ 229.391,48	$ 1.436.715	$ 1.226.400	$ 233.016	$ 1.459.416
24		Suministro e Instalacion Casquetes de Bancada	1	$ 864.088	$ 164.176,73	$ 1.028.265	$ 1.228.412	$ 233.398,24	$ 1.461.810	$ 1.226.400	$ 233.016	$ 1.459.416
25		Suministro e Instalacion de Bujias de Precalentamiento	1	$ 1.171.764	$ 222.635,22	$ 1.394.400	$ 1.637.912	$ 311.203,24	$ 1.949.115	$ 750.750	$ 142.643	$ 893.393
26		Suministro e Instalacion Empaque multiple de escape	1	$ 1.119.264	$ 212.660,22	$ 1.331.925	$ 1.333.412	$ 253.348,24	$ 1.586.760	$ 924.000	$ 175.560	$ 1.099.560
27		Suministro e Instalacion Empaque multiple de admision	1	$ 1.119.264	$ 212.660,22	$ 1.331.925	$ 1.333.412	$ 253.348,24	$ 1.586.760	$ 924.000	$ 175.560	$ 1.099.560
28		Suministro e Instalacion Kit distribucion	1	$ 915.530	$ 173.950,63	$ 1.089.480	$ 1.280.912	$ 243.373,24	$ 1.524.285	$ 1.522.500	$ 289.275	$ 1.811.775
29		Suministro e Instalacion Soporte Motor	1	$ 781.148	$ 148.418,03	$ 929.566	$ 1.186.412	$ 225.418,24	$ 1.411.830	$ 1.023.750	$ 194.513	$ 1.218.263
30		Suministro e Instalacion Bomba de Lubricacion	1	$ 762.264	$ 144.830,22	$ 907.095	$ 1.102.412	$ 209.458,24	$ 1.311.870	$ 1.659.000	$ 315.210	$ 1.974.210
31		Suministro e Instalacion Correa de direccion	1	$ 267.706	$ 50.864,12	$ 318.570	$ 377.912	$ 71.803,24	$ 449.715	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760
32		Suministro e Instalacion Correa de alternador	1	$ 267.706	$ 50.864,12	$ 318.570	$ 377.912	$ 71.803,24	$ 449.715	$ 472.500	$ 89.775	$ 562.275
33		Suministro e Instalacion Tensor de correa de accesorios	1	$ 514.324	$ 97.721,48	$ 612.045	$ 734.912	$ 139.633,24	$ 874.545	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
34		Reparacion de Carter	1	$ 1.081.235	$ 205.434,73	$ 1.286.670	$ 1.469.912	$ 279.283,24	$ 1.749.195	$ 1.013.250	$ 192.518	$ 1.205.768
35		Cambio de Pastillas Delanteras (juego)	1	$ 409.500	$ 77.805,00	$ 487.305	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
36		Cambio de Pastillas Traseras (juego)	1	$ 409.500	$ 77.805,00	$ 487.305	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
37		Cambio de Discos delanteros (juego)	1	$ 787.500	$ 149.625,00	$ 937.125	$ 934.500	$ 177.555,00	$ 1.112.055	$ 890.400	$ 169.176	$ 1.059.576
38		Cambio Discos traseros (juego)	1	$ 787.500	$ 149.625,00	$ 937.125	$ 934.500	$ 177.555,00	$ 1.112.055	$ 887.250	$ 168.578	$ 1.055.828
39		Suministro e Instalacion de Bandas traseras	1	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 651.000	$ 123.690,00	$ 774.690	$ 771.750	$ 146.633	$ 918.383
40		Suministro e Instalacion Bomba de frenos	1	$ 997.500	$ 189.525,00	$ 1.187.025	$ 1.155.000	$ 219.450,00	$ 1.374.450	$ 1.454.250	$ 276.308	$ 1.730.558
41		Suministro e Instalacion Booster de frenos	1	$ 4.084.500	$ 776.055,00	$ 4.860.555	$ 4.147.500	$ 788.025,00	$ 4.935.525	$ 4.063.500	$ 772.065	$ 4.835.565
42		Suministro e Instalacion de Modulo ABS	1	$ 827.382	$ 157.202,61	$ 984.585	$ 1.049.912	$ 199.483,24	$ 1.249.395	$ -	$ -	$ -
43		Mantenimiento de Califer completo delantero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 871.500	$ 165.585,00	$ 1.037.085	$ 997.500	$ 189.525,00	$ 1.187.025	$ 1.275.750	$ 242.393	$ 1.518.143
44	SISTEMA DE FRENOS	Mantenimiento de Califer completo Trasero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 871.500	$ 165.585,00	$ 1.037.085	$ 997.500	$ 189.525,00	$ 1.187.025	$ 1.275.750	$ 242.393	$ 1.518.143
45		Suministro e Instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16" para linea de freno y acoples	1	$ 272.559	$ 51.786,21	$ 324.345	$ 419.912	$ 79.783,24	$ 499.695	$ 393.750	$ 74.813	$ 468.563
46		Suministro e Instalacion de Manguera de Freno	1	$ 289.764	$ 55.055,22	$ 344.820	$ 319.148	$ 60.638,03	$ 379.786	$ 309.750	$ 58.853	$ 368.603
47		Suministro e Instalacion de Esparrago Rueda	1	$ 251.824	$ 47.846,48	$ 299.670	$ 293.912	$ 55.843,24	$ 349.755	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
48		Suministro e Instalacion Juego de Resortes de Bandas Traseras	1	$ 209.912	$ 39.883,24	$ 249.795	$ 251.912	$ 47.863,24	$ 299.775	$ 136.500	$ 25.935	$ 162.435
49		Suministro e Instalacion Sensor ABS de Ruedas	1	$ 657.264	$ 124.880,22	$ 782.145	$ 774.882	$ 147.227,61	$ 922.110	$ 546.000	$ 103.740	$ 649.740
50		Suministro e Instalacion de Bandas Freno mano	1	$ 715.500	$ 135.945,09	$ 851.446	$ 795.882	$ 151.217,61	$ 947.100	$ 609.000	$ 115.710	$ 724.710
51		Cambio Guaya de freno de seguridad	1	$ 209.383	$ 39.782,69	$ 249.165	$ 225.177	$ 42.783,57	$ 267.960	$ 367.500	$ 69.825	$ 437.325
52		Reemplazo Cilindros de Frenos	1	$ 730.764	$ 138.845,22	$ 869.610	$ 863.030	$ 163.975,63	$ 1.027.005	$ 577.500	$ 109.725	$ 687.225
53		Remplazo de Campanas Traseras	1	$ 714.000	$ 135.660,00	$ 849.660	$ 766.500	$ 145.635,00	$ 912.135	$ 997.500	$ 189.525	$ 1.187.025
54		Suministro e Instalacion de guaya control cambios	1	$ 488.250	$ 92.767,50	$ 581.018	$ 535.500	$ 101.745,00	$ 637.245	504000	$ 95.760	$ 599.760
55	CAJA DE CAMBIOS	Suministro e Instalacion de guaya selectora	1	$ 488.250	$ 92.767,50	$ 581.018	$ 535.500	$ 101.745,00	$ 637.245	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760
56		Arreglo y Despinche de Llanta	1	$ 38.295	$ 7.275,96	$ 45.571	$ 45.617	$ 8.667,28	$ 54.285	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960

57		Suministro de Llanta (Reposicion) 195/70/R13	1	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 609.000	$ 115.710	$ 724.710
58		Suministro de Llanta (Reposicion) 205/70/R15	1	$ 661.500	$ 125.685,00	$ 787.185	$ 661.500	$ 125.685,00	$ 787.185	$ 661.500	$ 125.685	$ 787.185
59		Suministro de Llanta (Reposicion) 265/65/R17	1	$ 861.000	$ 163.590,00	$ 1.024.590	$ 861.000	$ 163.590,00	$ 1.024.590	$ 861.000	$ 163.590	$ 1.024.590
60		Suministro e Instalacion de Rines 13"	1	$ 2.730.000	$ 518.700,00	$ 3.248.700	$ 2.730.000	$ 518.700,00	$ 3.248.700	$ 2.730.000	$ 518.700	$ 3.248.700
61	LLANTERIA	Suministro e Instalacion de Rines 15"	1	$ 2.887.500	$ 548.625,00	$ 3.436.125	$ 2.887.500	$ 548.625,00	$ 3.436.125	$ 2.887.500	$ 548.625	$ 3.436.125
62		Suministro e Instalacion de Rines 17"	1	$ 3.990.000	$ 758.100,00	$ 4.748.100	$ 3.990.000	$ 758.100,00	$ 4.748.100	$ 3.990.000	$ 758.100	$ 4.748.100
63		Suministro de Tuerca de Rines	1	$ 44.030	$ 8.365,63	$ 52.395	$ 49.324	$ 9.371,51	$ 58.695	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990
64		Reparacion de Malacate	1	$ 419.912	$ 79.783,24	$ 499.695	$ 577.412	$ 109.708,24	$ 687.120	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
65		Suministro de KIT herramientas para desmontar llanta de repuesto	1	$ 490.324	$ 93.161,51	$ 583.485	$ 524.912	$ 99.733,24	$ 624.645	$ 514.500	$ 97.755	$ 612.255
66		Suministro e Instalacion de bomba del clutch principal	1	$ 1.076.118	$ 204.462,36	$ 1.280.580	$ 1.105.500	$ 210.044,97	$ 1.315.545	$ 1.312.500	$ 249.375	$ 1.561.875
67	SISTEMA EMBRAGUE	Suministro e Instalacion de bomba del clutch auxiliar	1	$ 873.971	$ 166.054,42	$ 1.040.025	$ 1.036.677	$ 196.968,54	$ 1.233.645	$ 1.134.000	$ 215.460	$ 1.349.460
68		Suministro de Kit de embrague (Prensa, disco y balinera)	1	$ 4.042.500	$ 768.075,00	$ 4.810.575	$ 4.179.000	$ 794.010,00	$ 4.973.010	$ 4.179.000	$ 794.010	$ 4.973.010
69		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Delanteros (Par)	1	$ 1.344.000	$ 255.360,00	$ 1.599.360	$ 1.449.000	$ 275.310,00	$ 1.724.310	$ 1.554.000	$ 295.260	$ 1.849.260
70		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Traseros (Par)	1	$ 1.344.000	$ 255.360,00	$ 1.599.360	$ 1.449.000	$ 275.310,00	$ 1.724.310	$ 1.554.000	$ 295.260	$ 1.849.260
71		Suministro e Instalacion Soporte amortiguador	1	$ 393.971	$ 74.854,40	$ 468.825	$ 447.529	$ 85.030,49	$ 532.559	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760
72		Suministro e Instalacion de Espirales de amortiguadores	1	$ 871.235	$ 165.534,73	$ 1.036.770	$ 1.039.412	$ 197.488,24	$ 1.236.900	$ 787.500	$ 149.625	$ 937.125
73		Sumnistro e Instalacion de Rotulas superior	1	$ 359.647	$ 68.332,94	$ 427.980	$ 396.441	$ 75.323,82	$ 471.765	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
74		Sumnistro e Instalacion de Rotulas inferior	1	$ 380.912	$ 72.373,21	$ 453.285	$ 399.265	$ 75.860,27	$ 475.125	$ 367.500	$ 69.825	$ 437.325
75		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera superior	1	$ 314.735	$ 59.799,73	$ 374.535	$ 432.794	$ 82.230,91	$ 515.025	$ 312.900	$ 59.451	$ 372.351
76		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera inferior	1	$ 314.735	$ 59.799,73	$ 374.535	$ 432.794	$ 82.230,91	$ 515.025	$ 351.750	$ 66.833	$ 418.583
77		Sumnistro e Instalacion de Tijera superior	1	$ 1.860.971	$ 353.584,42	$ 2.214.555	$ 1.741.853	$ 330.952,15	$ 2.072.806	$ 2.026.500	$ 385.035	$ 2.411.535
78		Sumnistro e Instalacion de Tijera inferior	1	$ 1.860.971	$ 353.584,42	$ 2.214.555	$ 2.002.236	$ 380.424,75	$ 2.382.660	$ 2.257.500	$ 428.925	$ 2.686.425
79		Sumnistro e Instalacion de Tijera trasera	1	$ 1.659.000	$ 315.210,00	$ 1.974.210	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
80		Sumnistro e Instalacion de Bujes de barra estabilizadora	1	$ 224.648	$ 42.683,03	$ 267.331	$ 272.383	$ 51.752,69	$ 324.135	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
81		Sumnistro e Instalacion Bujes barra tensora	1	$ 345.442	$ 65.633,90	$ 411.076	$ 440.912	$ 83.773,24	$ 524.685	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
82		Sumnistro e Instalacion de Brazo biela	1	$ 649.942	$ 123.488,90	$ 773.431	$ 892.412	$ 169.558,24	$ 1.061.970	$ 1.018.500	$ 193.515	$ 1.212.015
83		Sumnistro e Instalacion de Brazo pigma	1	$ 808.412	$ 153.598,24	$ 962.010	$ 965.912	$ 183.523,24	$ 1.149.435	$ 924.000	$ 175.560	$ 1.099.560
84		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado rueda	1	$ 157.412	$ 29.908,24	$ 187.320	$ 209.912	$ 39.883,24	$ 249.795	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
85		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado caja	1	$ 157.412	$ 29.908,24	$ 187.320	$ 209.912	$ 39.883,24	$ 249.795	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
86		Suministro e Instalacion Guardapolvo de direccion	1	$ 157.412	$ 29.908,24	$ 187.320	$ 209.912	$ 39.883,24	$ 249.795	$ 189.000	$ 35.910	$ 224.910
87	SISTEMA DE SUSPENSION	Sumnistro e Instalacion de Barra estabilizadora delantera	1	$ 509.559	$ 96.816,15	$ 606.375	$ 623.559	$ 118.476,27	$ 742.036	$ 1.034.250	$ 196.508	$ 1.230.758
88		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas delanteras	1	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 325.500	$ 61.845,00	$ 387.345	$ 367.500	$ 69.825	$ 437.325
89		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas traseras	1	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 325.500	$ 61.845,00	$ 387.345	$ 367.500	$ 69.825	$ 437.325
90		Suministro e Instalacion Retenedores de ruedas delanteras	1	$ 189.000	$ 35.910,00	$ 224.910	$ 220.500	$ 41.895,00	$ 262.395	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840
91		Suministro e Instalacion Punta semieje lado rueda	1	$ 455.736	$ 86.589,78	$ 542.325	$ 367.412	$ 69.808,24	$ 437.220	$ -	$ -	$ -
92		Suministro e Instalacion Punta semieje lado caja	1	$ 636.264	$ 120.890,22	$ 757.155	$ 692.912	$ 131.653,24	$ 824.565	$ -	$ -	$ -
93		Suministro e Instalacion de Eje izquierdo delantero completo	1	$ 2.257.500	$ 428.925,00	$ 2.686.425	$ 3.317.912	$ 630.403,24	$ 3.948.315	$ -	$ -	$ -
94		Suministro e Instalacion de Eje derecho delantero completo	1	$ 2.257.500	$ 428.925,00	$ 2.686.425	$ 3.317.912	$ 630.403,24	$ 3.948.315	$ -	$ -	$ -
95		Suministro e Instalacion Platinas de muelles	1	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 485.735	$ 92.289,70	$ 578.025	$ 556.500	$ 105.735	$ 662.235
96		Suministro e Instalacion Grapas de muelle	1	$ 89.206	$ 16.949,12	$ 106.155	$ 110.206	$ 20.939,12	$ 131.145	$ 351.750	$ 66.833	$ 418.583
97		Suministro e Instalacion Tornillo central de muelle	1	$ 36.706	$ 6.974,12	$ 43.680	$ 47.206	$ 8.969,12	$ 56.175	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870
98		Suministro e Instalacion Bujes de muelle	1	$ 60.882	$ 11.567,61	$ 72.450	$ 71.382	$ 13.562,61	$ 84.945	$ 241.500	$ 45.885	$ 287.385
99		Suministro e Instalacion de Abrazadera de muelle	1	$ 57.706	$ 10.964,12	$ 68.670	$ 68.206	$ 12.959,12	$ 81.165	$ 204.750	$ 38.903	$ 243.653

100		Servicio de Prensa	1	$ 63.000	$ 11.970,00	$ 74.970	$ 84.000	$ 15.960,00	$ 99.960	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960
101		Suministro e Instalacion de Crucetas Eje Cardan	1	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 325.500	$ 61.845,00	$ 387.345	$ 367.500	$ 69.825	$ 437.325
102		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Delantera (par)	1	$ 441.000	$ 83.790,00	$ 524.790	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 441.000	$ 83.790	$ 524.790
103		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Trasera (par)	1	$ 441.000	$ 83.790,00	$ 524.790	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 441.000	$ 83.790	$ 524.790
104		Suministro e Instalacion de Axiales	1	$ 367.500	$ 69.825,00	$ 437.325	$ 304.500	$ 57.855,00	$ 362.355	$ 220.500	$ 41.895	$ 262.395
105	**SISTEMA DE DIRECCION**	Suministro e Instalacion de Botella direccion completa	1	$ 7.087.500	$ 1.346.625,00	$ 8.434.125	$ 7.297.500	$ 1.386.525,00	$ 8.684.025	$ 9.240.000	$ 1.755.600	$ 10.995.600
106		Suministro e Instalacion de Terminales de direccion	1	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 304.500	$ 57.855,00	$ 362.355	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
107		Suministro de Liquido Hidraulico	1	$ 47.250	$ 8.977,50	$ 56.228	$ 47.250	$ 8.977,50	$ 56.228	$ 47.250	$ 8.978	$ 56.228
108		Suministro e Instalacion Bomba de direccion	1	$ 2.257.500	$ 428.925,00	$ 2.686.425	$ 2.604.000	$ 494.760,00	$ 3.098.760	$ 3.412.500	$ 648.375	$ 4.060.875
109		Sumnistro e Instalacion de mangueras hidraulicas	1	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ 262.412	$ 49.858,24	$ 312.270	$ 288.750	$ 54.863	$ 343.613
110		Sumnistro e Instalacion Cruceta de la caña del timon	1	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175	$ 939.750	$ 178.553	$ 1.118.303
111	**SISTEMA TRANSMISION**	Reparacion transmision delantera	1	$ 4.987.500	$ 947.625,00	$ 5.935.125	$ 5.470.500	$ 1.039.395,00	$ 6.509.895	$ 5.139.750	$ 976.553	$ 6.116.303
112		Suministro e Instalacion de Corona Raipin	1	$ 1.942.500	$ 369.075,00	$ 2.311.575	$ 2.079.000	$ 395.010,00	$ 2.474.010	$ 3.759.000	$ 714.210	$ 4.473.210
113		Suministro e Instalacion de Transmision Delantera	1	$ 10.090.500	$ 1.917.195,00	$ 12.007.695	$ 5.964.000	$ 1.133.160,00	$ 7.097.160	$ 9.082.500	$ 1.725.675	$ 10.808.175
114		reparacion trasnmision trasera	1	$ 9.082.500	$ 1.725.675,00	$ 10.808.175	$ 5.964.000	$ 1.133.160,00	$ 7.097.160	$ 5.139.750	$ 976.553	$ 6.116.303
115		Mantenimiento y reparación de caja de velocidades (Mecanica)	1	$ 6.098.735	$ 1.158.759,64	$ 7.257.495	$ 8.304.618	$ 1.577.877,42	$ 9.882.495	$ 7.234.500	$ 1.374.555	$ 8.609.055
116		Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidades (Automatica)	1	$ 8.198.735	$ 1.557.759,64	$ 9.756.495	$ 10.404.618	$ 1.976.877,42	$ 12.381.495	$ 10.342.500	$ 1.965.075	$ 12.307.575
117		Cambio de Aceite de Caja y Transmision	1	$ 304.412	$ 57.838,24	$ 362.250	$ 367.412	$ 69.808,24	$ 437.220	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
118	**SISTEMA DE REFRIGERACION**	Suministro e Instalacion de Bomba de Agua	1	$ 2.225.206	$ 422.789,18	$ 2.647.995	$ 2.613.442	$ 496.553,90	$ 3.109.996	$ 3.013.500	$ 572.565	$ 3.586.065
119		Suministro e Instalacion de Radiador	1	$ 1.308.971	$ 248.704,48	$ 1.557.675	$ 1.685.912	$ 320.323,19	$ 2.006.235	$ 1.890.000	$ 359.100	$ 2.249.100
120		Suministro e Instalacion de Deposito Auxiliar del Radiador	1	$ 619.500	$ 117.705,00	$ 737.205	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
121		Suministro e Instalacion de Electroventilador del Motor	1	$ 1.344.000	$ 255.360,00	$ 1.599.360	$ 1.648.500	$ 313.215,00	$ 1.961.715	$ 1.942.500	$ 369.075	$ 2.311.575
122		Suministro e Instalacion de Fancluth	1	$ 1.029.000	$ 195.510,00	$ 1.224.510	$ 997.500	$ 189.525,00	$ 1.187.025	$ 1.816.500	$ 345.135	$ 2.161.635
123		Suministro de Refrigerante (Galon)	1	$ 47.250	$ 8.977,50	$ 56.228	$ 47.250	$ 8.977,50	$ 56.228	$ 47.250	$ 8.978	$ 56.228
124	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**	Suministro e Instalacion de Compresor de Aire Acondicionado	1	$ 3.307.500	$ 628.425,00	$ 3.935.925	$ 4.042.500	$ 768.075,00	$ 4.810.575	$ 4.462.500	$ 847.875	$ 5.310.375
125		Suministro e Instalacion de Evaporador de A/A	1	$ 1.449.000	$ 275.310,00	$ 1.724.310	$ 1.659.000	$ 315.210,00	$ 1.974.210	$ 1.732.500	$ 329.175	$ 2.061.675
126		Suministro e Instalacion de Condensador de A/A	1	$ 1.659.000	$ 315.210,00	$ 1.974.210	$ 1.753.500	$ 333.165,00	$ 2.086.665	$ 1.942.500	$ 369.075	$ 2.311.575
127		Suministro e Instalacion de Valvula de Expansion de A/A	1	$ 546.000	$ 103.740,00	$ 649.740	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 472.500	$ 89.775	$ 562.275
128		Suministro e Instalacion Blower de A/A	1	$ 1.175.912	$ 223.423,24	$ 1.399.335	$ 1.774.412	$ 337.138,24	$ 2.111.550	$ 1.412.250	$ 268.328	$ 1.680.578
129		Suministro e Instalacion de Termostato de A/A	1	$ 1.349.206	$ 256.349,12	$ 1.605.555	$ 1.142.382	$ 217.052,61	$ 1.359.435	$ 861.000	$ 163.590	$ 1.024.590
130		Suministro e Instalacion de Manguera de Alta presion de A/A	1	$ 441.000	$ 83.790,00	$ 524.790	$ 441.000	$ 83.790,00	$ 524.790	$ 441.000	$ 83.790	$ 524.790
131		Suministro e Instalacion de Electroventilador A/A	1	$ 1.029.000	$ 195.510,00	$ 1.224.510	$ 1.008.000	$ 191.520,00	$ 1.199.520	$ 1.270.500	$ 241.395	$ 1.511.895
132		Suministro e Instalacion Valvula reguladora del Compresor de A/A	1	$ 409.500	$ 77.805,00	$ 487.305	$ 409.500	$ 77.805,00	$ 487.305	$ 724.500	$ 137.655	$ 862.155
133		Carga de Gas Refrigerante y barrido A/A	1	$ 252.000	$ 47.880,00	$ 299.880	$ 262.500	$ 49.875,00	$ 312.375	$ 351.750	$ 66.833	$ 418.583
134		Cambio de Aceite de Compresor de A/A	1	$ 714.000	$ 135.660,00	$ 849.660	$ 714.000	$ 135.660,00	$ 849.660	$ 787.500	$ 149.625	$ 937.125
135	**SISTEMA ELECTRICO**	Suministro e Instalacion de motor de arranque	1	$ 1.102.500	$ 209.475,00	$ 1.311.975	$ 1.155.000	$ 219.450,00	$ 1.374.450	$ 1.487.850	$ 282.692	$ 1.770.542
136		Suministro e Instalacion de pito	1	$ 220.500	$ 41.895,00	$ 262.395	$ 220.500	$ 41.895,00	$ 262.395	$ 220.500	$ 41.895	$ 262.395
137		Suninistro e Instalacion de Alternador	1	$ 2.814.000	$ 534.660,00	$ 3.348.660	$ 2.887.500	$ 548.625,00	$ 3.436.125	$ 3.564.750	$ 677.303	$ 4.242.053
138		Suministro e Instalacion de Batería	1	$ 714.000	$ 135.660,00	$ 849.660	$ 819.000	$ 155.610,00	$ 974.610	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
139		Suministro e Instalacion Sensor de Oxigeno	1	$ 1.270.500	$ 241.395,00	$ 1.511.895	$ 1.029.000	$ 195.510,00	$ 1.224.510	$ 1.629.600	$ 309.624	$ 1.939.224
140		Suministro e Instalacion Sensor Cintaflex	1	$ 1.134.000	$ 215.460,00	$ 1.349.460	$ 1.155.000	$ 219.450,00	$ 1.374.450	$ 1.942.500	$ 369.075	$ 2.311.575

141		Suministro e Instalacion de Bobinas de Encendido	1	$ 1.018.500	$ 193.515,00	$ 1.212.015	$ 903.000	$ 171.570,00	$ 1.074.570	$ 992.250	$ 188.528	$ 1.180.778
142		Suministro e Instalacion juego Cables de Alta	1	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175	$ 716.100	$ 136.059	$ 852.159
143	SISTEMA ESCAPE DEL MOTOR	Suministro e instalacion de Exhosto completo (desde la salida del manifor de escape incluye tuberia, soportes, flexible, presilenciador, silenciador y salida)	1	$ 4.089.750	$ 777.052,50	$ 4.866.803	$ 4.305.000	$ 817.950,00	$ 5.122.950	$ 7.192.500	$ 1.366.575	$ 8.559.075
144		Reparacion del Sistema del Exhosto (Cambio de Tuberia, Punto de Soldadura)	1	$ 2.267.912	$ 430.903,24	$ 2.698.815	$ 2.897.912	$ 550.603,24	$ 3.448.515	$ 2.047.500	$ 389.025	$ 2.436.525
145		Suministro e Instalacion de Flexible Exhosto	1	$ 997.412	$ 189.508,24	$ 1.186.920	$ 1.217.912	$ 231.403,24	$ 1.449.315	$ 1.638.000	$ 311.220	$ 1.949.220
146		Suministro e Instalacion de Presilenciador Exhosto	1	$ 1.417.412	$ 269.308,24	$ 1.686.720	$ 1.994.912	$ 379.033,24	$ 2.373.945	$ 2.509.500	$ 476.805	$ 2.986.305
147		Suministro e Instalacion de Silenciador Exhosto	1	$ 2.089.412	$ 396.988,24	$ 2.486.400	$ 2.477.912	$ 470.803,24	$ 2.948.715	$ 3.034.500	$ 576.555	$ 3.611.055
148		Suministro e Instalacion de Soportes del Exhosto	1	$ 251.912	$ 47.863,24	$ 299.775	$ 314.912	$ 59.833,24	$ 374.745	$ 357.000	$ 67.830	$ 424.830
149		Suministro e Instalacion de Caja de Humo	1	$ 2.824.412	$ 536.638,24	$ 3.361.050	$ 3.422.912	$ 650.353,24	$ 4.073.265	$ 4.095.000	$ 778.050	$ 4.873.050
150	OTROS SERVICIOS	Suministro de Juego de Tapetes	1	$ 377.912	$ 71.803,24	$ 449.715	$ 351.662	$ 66.815,74	$ 418.478	$ 299.250	$ 56.858	$ 356.108
151		Servicio de Escaner	1	$ 199.412	$ 37.888,24	$ 237.300	$ 199.412	$ 37.888,24	$ 237.300	$ 262.500	$ 49.875	$ 312.375
152		Suministro y Reprogramacion Llave de Encendido	1	$ 3.454.412	$ 656.338,24	$ 4.110.750	$ 3.454.324	$ 656.321,48	$ 4.110.645	$ 3.444.000	$ 654.360	$ 4.098.360
153		Elaboración de Imagen Corporativa	1	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
154		Instalacion de Botes en Fibra de Vidrio	1	$ 1.218.000	$ 231.420,00	$ 1.449.420	$ 1.218.000	$ 231.420,00	$ 1.449.420	$ 1.344.000	$ 255.360	$ 1.599.360
155		Suministro Gato Hidraulico tipo zorra de 5 toneladas	1	$ 976.412	$ 185.518,24	$ 1.161.930	$ 976.412	$ 185.518,24	$ 1.161.930	$ 651.000	$ 123.690	$ 774.690
156		Suministro e Instalacion Protectores en varillas para Stop	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810
157		Suministro e instalacion de Motores Elevavidrio de puertas	1	$ 1.249.412	$ 237.388,24	$ 1.486.800	$ 1.249.412	$ 237.388,24	$ 1.486.800	$ 1.249.412	$ 237.388	$ 1.486.800
158		Reparacion de sistema Electrico Elevavidrios	1	$ 583.764	$ 110.915,22	$ 694.680	$ 797.912	$ 151.603,24	$ 949.515	$ 824.250	$ 156.608	$ 980.858
159		Suministro e instalacion espejo retrovisor	1	$ 1.427.912	$ 271.303,24	$ 1.699.215	$ 1.879.412	$ 357.088,24	$ 2.236.500	$ 2.047.500	$ 389.025	$ 2.436.525
160		Suministro e instalacion carpa platon	1	$ 1.490.912	$ 283.273,24	$ 1.774.185	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
161		Revision Tecnomecanica	1	$ 397.950	$ 75.610,50	$ 473.561	$ 451.412	$ 85.768,24	$ 537.180	$ 459.900	$ 87.381	$ 547.281
162		Polarizado de Vidrios	1	$ 902.912	$ 171.553,24	$ 1.074.465	$ 1.049.912	$ 199.483,24	$ 1.249.395	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
163		Restauracion Pera de cambios (Tapizado)	1	$ 399.000	$ 75.810,00	$ 474.810	$ 451.500	$ 85.785,00	$ 537.285	$ 451.500	$ 85.785	$ 537.285
164		Restauracion Descansa brazo (Tapizado)	1	$ 556.500	$ 105.735,00	$ 662.235	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
165		Restauracion Carpetas Puertas	1	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 577.500	$ 109.725,00	$ 687.225	$ 577.500	$ 109.725	$ 687.225
166		Sumimistro e Instalacion de Escalapies	1	$ 1.267.853	$ 240.892,06	$ 1.508.745	$ 1.267.853	$ 240.892,06	$ 1.508.745	$ -	$ -	$ -
167		Overhall	1	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175	$ 819.000	$ 155.610,00	$ 974.610	$ 682.500	$ 129.675	$ 812.175
168		Polichado general	1	$ 357.000	$ 67.830,00	$ 424.830	$ 472.500	$ 89.775,00	$ 562.275	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760
169		Restauracion soportes de escalapies	1	$ 690.794	$ 131.250,85	$ 822.045	$ 829.412	$ 157.588,24	$ 987.000	$ 456.750	$ 86.783	$ 543.533
170	SISTEMA FUMIGACION	Mantenimiento general	1	$ 1.837.500	$ 349.125,00	$ 2.186.625	$ 1.837.500	$ 349.125,00	$ 2.186.625	$ -	$ -	$ -
171		Cambio de bateria	1	$ 661.500	$ 125.685,00	$ 787.185	$ 661.500	$ 125.685,00	$ 787.185	$ -	$ -	$ -
172		Mantenimiento sistema electrico	1	$ 472.500	$ 89.775,00	$ 562.275	$ 472.500	$ 89.775,00	$ 562.275	$ -	$ -	$ -
173		Cambio de bomba	1	$ 10.290.000	$ 1.955.100,00	$ 12.245.100	$ 10.290.000	$ 1.955.100,00	$ 12.245.100	$ -	$ -	$ -
174		Monte y desmonte de maquina	1	$ 220.500	$ 41.895,00	$ 262.395	$ 220.500	$ 41.895,00	$ 262.395	$ -	$ -	$ -
175		Cambio de cableado	1	$ 262.500	$ 49.875,00	$ 312.375	$ 262.500	$ 49.875,00	$ 312.375	$ -	$ -	$ -
176		Cambio de valvulas	1	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ 609.000	$ 115.710,00	$ 724.710	$ -	$ -	$ -
177		Cambio de mangueras	1	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ 294.000	$ 55.860,00	$ 349.860	$ -	$ -	$ -
178		LLANTA TRASERA, Diseño HDR, Tipo de vehiculo: Camión, Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126 Indice de velocidad minimo: M	1	$ 2.935.800	$ 557.802,00	$ 3.493.602						

179	**OTROS RESPUESTOS ESPECÍFICOS**	LLANTA 225 / 70 R19,5 Direccional o DOBLE PROPOSITO, Diseño HSR Tipo de vehiculo: Camión. Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126; Indice de velocidad minimo: M	1	$ 3.081.750	$ 585.532,50	$ 3.667.283
180		LLANTAS TRACCION Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.714.250	$ 515.707,50	$ 3.229.958
181		LLANTAS Direccional Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.887.500	$ 548.625,00	$ 3.436.125
182		NEUMATICOS, para llantas 10,00 - 20	1	$ 221.550	$ 42.094,50	$ 263.645
183		PROTECTORES, para llantas 10,00 - 20"	1	$ 231.000	$ 43.890,00	$ 274.890
184		BATERÍA 12 VOLTIO 1400 AMP	1	$ 1.449.000	$ 275.310,00	$ 1.724.310
185		BATERÍA 1500 AMP 12 VOLTIO	1	$ 1.522.500	$ 289.275,00	$ 1.811.775
186		BATERÍA DE 34ST 950M, 12 VOLTIO	1	$ 682.500	$ 129.675,00	$ 812.175
187		BATERÍA 65-1000 AMP	1	$ 714.000	$ 135.660,00	$ 849.660
188		BATERÍA 31T 1100 M 12 VOLTIO	1	$ 745.500	$ 141.645,00	$ 887.145
189		BATERÍA 31H 1200 M 12 VOLTIO	1	$ 745.500	$ 141.645,00	$ 887.145

COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS DE LA ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS DT Y C (CUERPO DE BOMBEROS DE CARTAGENA DE INDIAS) POR PARTE DE MARQUEZ COMPANY S.A.S

TIPO DE VEHICULO		*Ítems detallado vehiculos:*	*Camionetas*				*Microbus*				*Camion*		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Incluye filtro combustible, correas,repuestos menores, insumos y mano de obra)													
ITEM	**Descripción del Servicio**	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**		**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**		**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite)	1	$ 462.585	$ 87.891,10	$ 550.476		$ 511.221	$ 97.131,97	$ 608.353		$ 524.160	$ 99.590	$ 623.750
2	Sincronización del motor (Limpieza y calibracion de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleracion, cambio instalacion de alta)	1	$ 341.461	$ 64.877,61	$ 406.339		$ 626.845	$ 119.100,57	$ 745.946		$ 660.660	$ 125.525	$ 786.185
3	Cambio de Correa Accesorios	1	$ 357.342	$ 67.894,96	$ 425.237		$ 352.101	$ 66.899,23	$ 419.000		$ 404.040	$ 76.768	$ 480.808
4	Mantenimiento sistema electrico (Revision encendido, luces, fusibles, elevavidrios, ajustes en general)	1	$ 222.380	$ 42.252,15	$ 264.632		$ 280.342	$ 53.264,89	$ 333.606		$ 322.140	$ 61.207	$ 383.347
5	Mantenimiento de Aire Acondicionado (Revision General, Cambio filtro aire, limpieza evaporador)	1	$ 283.731	$ 53.908,84	$ 337.640		$ 420.649	$ 79.923,37	$ 500.573		$ 562.380	$ 106.852	$ 669.232
6	Mantenimiento general de frenos (revision sistema, cambio chupas, Cambio de liquido de frenos, mantenimiento calipers, graduacion frenos normal y el de mano)	1	$ 288.363	$ 54.788,95	$ 343.152		$ 357.332	$ 67.893,06	$ 425.225		$ 480.480	$ 91.291	$ 571.771
7	Alineacion y Balanceo	1	$ 106.253	$ 20.188,12	$ 126.441		$ 86.076	$ 16.354,40	$ 102.430		$ 229.320	$ 43.571	$ 272.891
8	Aplicación de proteccion anticorrosiva	1	$ 1.005.801	$ 191.102,18	$ 1.196.903		$ 1.243.044	$ 236.178,43	$ 1.479.223		$ 2.020.200	$ 383.838	$ 2.404.038
9	Lavado general y de motor	1	$ 90.548	$ 17.204,17	$ 107.752		$ 96.811	$ 18.394,14	$ 115.205		$ 131.040	$ 24.898	$ 155.938
10	Engrase General	1	$ 137.610	$ 26.145,90	$ 163.756		$ 145.172	$ 27.582,60	$ 172.754		$ 240.240	$ 45.646	$ 285.886
MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Incluye respuesto y mano de obra)													
	Descripción del Servicio	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**		**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**		**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE** Suministro e Instalacion de Inyectores	1	$ 2.233.281	$ 424.323,36	$ 2.657.604		$ 2.741.012	$ 520.792,23	$ 3.261.804		$ 2.997.540	$ 569.533	$ 3.567.073
2	Reparacion de inyectores, Reil, calibracion, cambio de toberas y puesta en funcionamiento	1	$ 1.899.897	$ 360.980,34	$ 2.260.877		$ 2.402.308	$ 456.438,57	$ 2.858.747		$ 2.893.800	$ 549.822	$ 3.443.622
3	Reparacion bomba de inyeccion calibracion, cambio empaquetadura y puesta en funcionamiento	1	$ 953.252	$ 181.117,80	$ 1.134.369		$ 1.266.628	$ 240.659,37	$ 1.507.288		$ 2.708.160	$ 514.550	$ 3.222.710
4	Suministro e Instalacion de Medidor de combustible	1	$ 598.397	$ 113.695,51	$ 712.093		$ 957.592	$ 181.942,53	$ 1.139.535		$ 1.217.580	$ 231.340	$ 1.448.920
5	Suministro e Instalacion Manguera de combustible	1	$ 518.654	$ 98.544,29	$ 617.198		$ 578.668	$ 109.946,97	$ 688.615		$ 305.760	$ 58.094	$ 363.854
6	Limpieza de Tanque de combustible y barrido del sistema	1	$ 882.684	$ 167.710,03	$ 1.050.394		$ 1.201.108	$ 228.210,57	$ 1.429.319		$ 851.760	$ 161.834	$ 1.013.594
7	Cambio de Bomba de combustible	1	$ 647.583	$ 123.040,83	$ 770.624		$ 811.934	$ 154.267,40	$ 966.201		$ 1.840.020	$ 349.604	$ 2.189.624
8	Suministro e instalacion Empaquetadura completa del Motor	1	$ 1.517.697	$ 288.362,34	$ 1.806.059		$ 1.856.308	$ 352.698,57	$ 2.209.007		$ 2.129.400	$ 404.586	$ 2.533.986
9	Suministro e instalacion de Bomba de Lubricacion	1	$ 1.157.061	$ 219.841,66	$ 1.376.903		$ 1.528.708	$ 290.454,57	$ 1.819.163		$ 2.386.020	$ 453.344	$ 2.839.364
10	Rectificacion de Cigüeñal	1	$ 700.440	$ 133.083,69	$ 833.524		$ 1.042.814	$ 198.134,69	$ 1.240.949		$ 748.020	$ 142.124	$ 890.144
11	Rectificacion bloque Motor	1	$ 1.266.261	$ 240.589,66	$ 1.506.851		$ 1.637.908	$ 311.202,57	$ 1.949.111		$ 709.800	$ 134.862	$ 844.662
12	Suministro e Instalacion Camisas de bloque del Motor	1	$ 1.493.837	$ 283.829,11	$ 1.777.667		$ 2.170.877	$ 412.466,71	$ 2.583.344		$ 2.020.200	$ 383.838	$ 2.404.038
13	Suministro e instalacion de Juego pistones	1	$ 1.694.711	$ 321.995,06	$ 2.016.706		$ 2.271.268	$ 431.540,97	$ 2.702.809		$ 3.112.200	$ 591.318	$ 3.703.518
14	Suministro e instalacion de Juego de Anillos	1	$ 971.697	$ 184.622,34	$ 1.156.319		$ 1.310.308	$ 248.958,57	$ 1.559.267		$ 1.774.500	$ 337.155	$ 2.111.655
15	Rectificacion de Culata	1	$ 1.114.657	$ 211.784,80	$ 1.326.442		$ 1.605.148	$ 304.978,17	$ 1.910.126		$ 709.800	$ 134.862	$ 844.662
16	Suministro e Instalacion Empaque de Culata	1	$ 609.317	$ 115.770,31	$ 725.088		$ 840.748	$ 159.742,17	$ 1.000.490		$ 928.200	$ 176.358	$ 1.104.558
17	Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Escape	1	$ 900.854	$ 171.162,29	$ 1.072.016		$ 1.179.268	$ 224.060,97	$ 1.403.329		$ 1.070.160	$ 203.330	$ 1.273.490

18	MOTOR	Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Admisión	1	$	900.854	$	171.162,29	$	1.072.016	$	1.179.268	$	224.060,97	$	1.403.329	$	1.070.160	$	203.330	$	1.273.490
19		Suministro e Instalacion Guias de Valvulas	1	$	758.894	$	144.189,89	$	903.084	$	1.080.988	$	205.387,77	$	1.286.376	$	1.146.600	$	217.854	$	1.364.454
20		Suministro e Instalacion Sellos de Valvulas	1	$	825.515	$	156.847,83	$	982.363	$	1.157.337	$	219.893,94	$	1.377.230	$	950.040	$	180.508	$	1.130.548
21		Suministro e Instalacion Asientos de valvulas	1	$	840.473	$	159.689,89	$	1.000.163	$	1.113.748	$	211.612,17	$	1.325.360	$	1.146.600	$	217.854	$	1.364.454
22		Suministro e Instalacion Empaque Tapa de Valvulas	1	$	1.064.654	$	202.284,29	$	1.266.938	$	1.441.348	$	273.856,17	$	1.715.204	$	960.960	$	182.582	$	1.143.542
23		Suministro e Instalacion Casquetes de Bielas	1	$	883.419	$	167.849,66	$	1.051.269	$	1.255.617	$	238.567,14	$	1.494.184	$	1.275.456	$	242.337	$	1.517.793
24		Suministro e Instalacion Casquetes de Bancada	1	$	898.652	$	170.743,80	$	1.069.395	$	1.277.548	$	242.734,17	$	1.520.282	$	1.275.456	$	242.337	$	1.517.793
25		Suministro e Instalacion de Bujias de Precalentamiento	1	$	1.218.635	$	231.540,63	$	1.450.175	$	1.703.428	$	323.651,37	$	2.027.080	$	780.780	$	148.348	$	929.128
26		Suministro e Instalacion Empaque multiple de escape	1	$	1.164.035	$	221.166,63	$	1.385.201	$	1.386.748	$	263.482,17	$	1.650.230	$	960.960	$	182.582	$	1.143.542
27		Suministro e Instalacion Empaque multiple de admision	1	$	1.164.035	$	221.166,63	$	1.385.201	$	1.386.748	$	263.482,17	$	1.650.230	$	960.960	$	182.582	$	1.143.542
28		Suministro e Instalacion Kit distribucion	1	$	952.151	$	180.908,66	$	1.133.059	$	1.332.148	$	253.108,17	$	1.585.256	$	1.583.400	$	300.846	$	1.884.246
29		Suministro e Instalacion Soporte Motor	1	$	812.393	$	154.354,75	$	966.748	$	1.233.868	$	234.434,97	$	1.468.303	$	1.064.700	$	202.293	$	1.266.993
30		Suministro e Instalacion Bomba de Lubricacion	1	$	792.755	$	150.623,43	$	943.378	$	1.146.508	$	217.836,57	$	1.364.345	$	1.725.360	$	327.818	$	2.053.178
31		Suministro e Instalacion Correa de direccion	1	$	278.414	$	52.898,69	$	331.313	$	393.028	$	74.675,37	$	467.704	$	524.160	$	99.590	$	623.750
32		Suministro e Instalacion Correa de alternador	1	$	278.414	$	52.898,69	$	331.313	$	393.028	$	74.675,37	$	467.704	$	491.400	$	93.366	$	584.766
33		Suministro e Instalacion Tensor de correa de accesorios	1	$	534.897	$	101.630,34	$	636.527	$	764.308	$	145.218,57	$	909.527	$	709.800	$	134.862	$	844.662
34		Reparacion de Carter	1	$	1.124.485	$	213.652,12	$	1.338.137	$	1.528.708	$	290.454,57	$	1.819.163	$	1.053.780	$	200.218	$	1.253.998
35	SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Pastillas Delanteras (juego)	1	$	425.880	$	80.917,20	$	506.797	$	414.960	$	78.842,40	$	493.802	$	469.560	$	89.216	$	558.776
36		Cambio de Pastillas Traseras (juego)	1	$	425.880	$	80.917,20	$	506.797	$	414.960	$	78.842,40	$	493.802	$	469.560	$	89.216	$	558.776
37		Cambio de Discos delanteros (juego)	1	$	819.000	$	155.610,00	$	974.610	$	971.880	$	184.657,20	$	1.156.537	$	926.016	$	175.943	$	1.101.959
38		Cambio Discos traseros (juego)	1	$	819.000	$	155.610,00	$	974.610	$	971.880	$	184.657,20	$	1.156.537	$	922.740	$	175.321	$	1.098.061
39		Suministro e Instalacion de Bandas traseras	1	$	633.360	$	120.338,40	$	753.698	$	677.040	$	128.637,60	$	805.678	$	802.620	$	152.498	$	955.118
40		Suministro e Instalacion Bomba de frenos	1	$	1.037.400	$	197.106,00	$	1.234.506	$	1.201.200	$	228.228,00	$	1.429.428	$	1.512.420	$	287.360	$	1.799.780
41		Suministro e Instalacion Booster de frenos	1	$	4.247.880	$	807.097,20	$	5.054.977	$	4.313.400	$	819.546,00	$	5.132.946	$	4.226.040	$	802.948	$	5.028.988
42		Suministro e Instalacion de Modulo ABS	1	$	860.477	$	163.490,71	$	1.023.968	$	1.091.908	$	207.462,57	$	1.299.371	$	-	$	-	$	-
43		Mantenimiento de Califer completo delantero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$	906.360	$	172.208,40	$	1.078.568	$	1.037.400	$	197.106,00	$	1.234.506	$	1.326.780	$	252.088	$	1.578.868
44		Mantenimiento de Califer completo Trasero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$	906.360	$	172.208,40	$	1.078.568	$	1.037.400	$	197.106,00	$	1.234.506	$	1.326.780	$	252.088	$	1.578.868
45		Suministro e Instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16" para linea de freno y acoples	1	$	283.461	$	53.857,66	$	337.319	$	436.708	$	82.974,57	$	519.683	$	409.500	$	77.805	$	487.305
46		Suministro e Instalacion de Manguera de Freno	1	$	301.355	$	57.257,43	$	358.612	$	331.913	$	63.063,55	$	394.977	$	322.140	$	61.207	$	383.347
47		Suministro e Instalacion de Esparrago Rueda	1	$	261.897	$	49.760,34	$	311.657	$	305.668	$	58.076,97	$	363.745	$	196.560	$	37.346	$	233.906
48		Suministro e Instalacion Juego de Resortes de Bandas Traseras	1	$	218.308	$	41.478,57	$	259.787	$	261.988	$	49.777,77	$	311.766	$	141.960	$	26.972	$	168.932
49		Suministro e Instalacion Sensor ABS de Ruedas	1	$	683.555	$	129.875,43	$	813.430	$	805.877	$	153.116,71	$	958.994	$	567.840	$	107.890	$	675.730
50		Suministro e Instalacion de Bandas Freno mano	1	$	744.120	$	141.382,89	$	885.503	$	827.717	$	157.266,31	$	984.984	$	633.360	$	120.338	$	753.698
51		Cambio Guaya de freno de seguridad	1	$	217.758	$	41.374,00	$	259.132	$	234.184	$	44.494,92	$	278.679	$	382.200	$	72.618	$	454.818
52		Reemplazo Cilindros de Frenos	1	$	759.995	$	144.399,03	$	904.394	$	897.551	$	170.534,66	$	1.068.085	$	600.600	$	114.114	$	714.714
53		Remplazo de Campanas Traseras	1	$	742.560	$	141.086,40	$	883.646	$	797.160	$	151.460,40	$	948.620	$	1.037.400	$	197.106	$	1.234.506
54	CAJA DE CAMBIOS	Suministro e Instalacion de guaya control cambios	1	$	507.780	$	96.478,20	$	604.258	$	556.920	$	105.814,80	$	662.735		524160	$	99.590	$	623.750
55		Suministro e Instalacion de guaya selectora	1	$	507.780	$	96.478,20	$	604.258	$	556.920	$	105.814,80	$	662.735	$	524.160	$	99.590	$	623.750
56	LLANTAS	Arreglo y Despinche de Llanta	1	$	39.826	$	7.567,00	$	47.393	$	47.442	$	9.013,97	$	56.456	$	87.360	$	16.598	$	103.958
57		Suministro de Llanta (Reposicion) 195/70/R13	1	$	633.360	$	120.338,40	$	753.698	$	633.360	$	120.338,40	$	753.698	$	633.360	$	120.338	$	753.698
58		Suministro de Llanta (Reposicion) 205/70/R15	1	$	687.960	$	130.712,40	$	818.672	$	687.960	$	130.712,40	$	818.672	$	687.960	$	130.712	$	818.672
59		Suministro de Llanta (Reposicion) 265/65/R17	1	$	895.440	$	170.133,60	$	1.065.574	$	895.440	$	170.133,60	$	1.065.574	$	895.440	$	170.134	$	1.065.574

60	**LLANTERIA**	Suministro e Instalacion de Rines 13"	1	$ 2.839.200	$ 539.448,00	$ 3.378.648	$ 2.839.200	$ 539.448,00	$ 3.378.648	$ 2.839.200	$ 539.448	$ 3.378.648
61		Suministro e Instalacion de Rines 15"	1	$ 3.003.000	$ 570.570,00	$ 3.573.570	$ 3.003.000	$ 570.570,00	$ 3.573.570	$ 3.003.000	$ 570.570	$ 3.573.570
62		Suministro e Instalacion de Rines 17"	1	$ 4.149.600	$ 788.424,00	$ 4.938.024	$ 4.149.600	$ 788.424,00	$ 4.938.024	$ 4.149.600	$ 788.424	$ 4.938.024
63		Suministro de Tuerca de Rines	1	$ 45.791	$ 8.700,26	$ 54.491	$ 51.297	$ 9.746,37	$ 61.043	$ 21.840	$ 4.150	$ 25.990
64		Reparacion de Malacate	1	$ 436.708	$ 82.974,57	$ 519.683	$ 600.508	$ 114.096,57	$ 714.605	$ 414.960	$ 78.842	$ 493.802
65		Suministro de KIT herramientas para desmontar llanta de repuesto	1	$ 509.937	$ 96.887,97	$ 606.825	$ 545.908	$ 103.722,57	$ 649.631	$ 535.080	$ 101.665	$ 636.745
66	**SISTEMA EMBRAGUE**	Suministro e Instalacion de bomba del clutch principal	1	$ 1.119.162	$ 212.640,86	$ 1.331.803	$ 1.149.720	$ 218.446,77	$ 1.368.167	$ 1.365.000	$ 259.350	$ 1.624.350
67		Suministro e Instalacion de bomba del clutch auxiliar	1	$ 908.929	$ 172.696,60	$ 1.081.626	$ 1.078.144	$ 204.847,29	$ 1.282.991	$ 1.179.360	$ 224.078	$ 1.403.438
68		Suministro de Kit de embrague (Prensa, disco y balinera)	1	$ 4.204.200	$ 798.798,00	$ 5.002.998	$ 4.346.160	$ 825.770,40	$ 5.171.930	$ 4.346.160	$ 825.770	$ 5.171.930
69	**SISTEMA DE SUSPENSION**	Suministro e Instalacion de Amortiguadores Delanteros (Par)	1	$ 1.397.760	$ 265.574,40	$ 1.663.334	$ 1.506.960	$ 286.322,40	$ 1.793.282	$ 1.616.160	$ 307.070	$ 1.923.230
70		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Traseros (Par)	1	$ 1.397.760	$ 265.574,40	$ 1.663.334	$ 1.506.960	$ 286.322,40	$ 1.793.282	$ 1.616.160	$ 307.070	$ 1.923.230
71		Suministro e Instalacion Soporte amortiguador	1	$ 409.729	$ 77.848,57	$ 487.578	$ 465.430	$ 88.431,71	$ 553.862	$ 524.160	$ 99.590	$ 623.750
72		Suministro e Instalacion de Espirales de amortiguadores	1	$ 906.085	$ 172.156,12	$ 1.078.241	$ 1.080.988	$ 205.387,77	$ 1.286.376	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
73		Sumnistro e Instalacion de Rotulas superior	1	$ 374.033	$ 71.066,26	$ 445.099	$ 412.299	$ 78.336,77	$ 490.636	$ 305.760	$ 58.094	$ 363.854
74		Sumnistro e Instalacion de Rotulas inferior	1	$ 396.148	$ 75.268,14	$ 471.416	$ 415.235	$ 78.894,68	$ 494.130	$ 382.200	$ 72.618	$ 454.818
75		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera superior	1	$ 327.325	$ 62.191,72	$ 389.517	$ 450.106	$ 85.520,14	$ 535.626	$ 325.416	$ 61.829	$ 387.245
76		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera inferior	1	$ 327.325	$ 62.191,72	$ 389.517	$ 450.106	$ 85.520,14	$ 535.626	$ 365.820	$ 69.506	$ 435.326
77		Sumnistro e Instalacion de Tijera superior	1	$ 1.935.409	$ 367.727,80	$ 2.303.137	$ 1.811.528	$ 344.190,23	$ 2.155.718	$ 2.107.560	$ 400.436	$ 2.507.996
78		Sumnistro e Instalacion de Tijera inferior	1	$ 1.935.409	$ 367.727,80	$ 2.303.137	$ 2.082.325	$ 395.641,74	$ 2.477.967	$ 2.347.800	$ 446.082	$ 2.793.882
79		Sumnistro e Instalacion de Tijera trasera	1	$ 1.725.360	$ 327.818,40	$ 2.053.178	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
80		Sumnistro e Instalacion de Bujes de barra estabilizadora	1	$ 233.633	$ 44.390,35	$ 278.024	$ 283.278	$ 53.822,80	$ 337.101	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870
81		Sumnistro e Instalacion Bujes barra tensora	1	$ 359.259	$ 68.259,26	$ 427.519	$ 458.548	$ 87.124,17	$ 545.672	$ 305.760	$ 58.094	$ 363.854
82		Sumnistro e Instalacion de Brazo biela	1	$ 675.939	$ 128.428,46	$ 804.368	$ 928.108	$ 176.340,57	$ 1.104.449	$ 1.059.240	$ 201.256	$ 1.260.496
83		Sumnistro e Instalacion de Brazo pigma	1	$ 840.748	$ 159.742,17	$ 1.000.490	$ 1.004.548	$ 190.864,17	$ 1.195.412	$ 960.960	$ 182.582	$ 1.143.542
84		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado rueda	1	$ 163.708	$ 31.104,57	$ 194.813	$ 218.308	$ 41.478,57	$ 259.787	$ 196.560	$ 37.346	$ 233.906
85		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado caja	1	$ 163.708	$ 31.104,57	$ 194.813	$ 218.308	$ 41.478,57	$ 259.787	$ 196.560	$ 37.346	$ 233.906
86		Suministro e Instalacion Guardapolvo de direccion	1	$ 163.708	$ 31.104,57	$ 194.813	$ 218.308	$ 41.478,57	$ 259.787	$ 196.560	$ 37.346	$ 233.906
87		Sumnistro e Instalacion de Barra estabilizadora delantera	1	$ 529.941	$ 100.688,80	$ 630.630	$ 648.502	$ 123.215,32	$ 771.717	$ 1.075.620	$ 204.368	$ 1.279.988
88		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas delanteras	1	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 338.520	$ 64.318,80	$ 402.839	$ 382.200	$ 72.618	$ 454.818
89		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas traseras	1	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 338.520	$ 64.318,80	$ 402.839	$ 382.200	$ 72.618	$ 454.818
90		Suministro e Instalacion Retenedores de ruedas delanteras	1	$ 196.560	$ 37.346,40	$ 233.906	$ 229.320	$ 43.570,80	$ 272.891	$ 349.440	$ 66.394	$ 415.834
91		Suministro e Instalacion Punta semieje lado rueda	1	$ 473.965	$ 90.053,37	$ 564.019	$ 382.108	$ 72.600,57	$ 454.709	$ -	$ -	$ -
92		Suministro e Instalacion Punta semieje lado caja	1	$ 661.715	$ 125.725,83	$ 787.441	$ 720.628	$ 136.919,37	$ 857.548	$ -	$ -	$ -
93		Suministro e Instalacion de Eje izquierdo delantero completo	1	$ 2.347.800	$ 446.082,00	$ 2.793.882	$ 3.450.628	$ 655.619,37	$ 4.106.248	$ -	$ -	$ -
94		Suministro e Instalacion de Eje derecho delantero completo	1	$ 2.347.800	$ 446.082,00	$ 2.793.882	$ 3.450.628	$ 655.619,37	$ 4.106.248	$ -	$ -	$ -
95		Suministro e Instalacion Platinas de muelles	1	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 505.165	$ 95.981,29	$ 601.146	$ 578.760	$ 109.964	$ 688.724
96		Suministro e Instalacion Grapas de muelle	1	$ 92.774	$ 17.627,09	$ 110.401	$ 114.614	$ 21.776,69	$ 136.391	$ 365.820	$ 69.506	$ 435.326
97		Suministro e Instalacion Tornillo central de muelle	1	$ 38.174	$ 7.253,09	$ 45.427	$ 49.094	$ 9.327,89	$ 58.422	$ 283.920	$ 53.945	$ 337.865
98		Suministro e Instalacion Bujes de muelle	1	$ 63.317	$ 12.030,31	$ 75.348	$ 74.237	$ 14.105,11	$ 88.343	$ 251.160	$ 47.720	$ 298.880
99		Suministro e Instalacion de Abrazadera de muelle	1	$ 60.014	$ 11.402,69	$ 71.417	$ 70.934	$ 13.477,49	$ 84.412	$ 212.940	$ 40.459	$ 253.399
100		Servicio de Prensa	1	$ 65.520	$ 12.448,80	$ 77.969	$ 87.360	$ 16.598,40	$ 103.958	$ 87.360	$ 16.598	$ 103.958
101		Suministro e Instalacion de Crucetas Eje Cardan	1	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 338.520	$ 64.318,80	$ 402.839	$ 382.200	$ 72.618	$ 454.818
102		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Delantera (par)	1	$ 458.640	$ 87.141,60	$ 545.782	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 458.640	$ 87.142	$ 545.782
103		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Trasera (par)	1	$ 458.640	$ 87.141,60	$ 545.782	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 458.640	$ 87.142	$ 545.782

104		Suministro e Instalacion de Axiales	1	$ 382.200	$ 72.618,00	$ 454.818	$ 316.680	$ 60.169,20	$ 376.849	$ 229.320	$ 43.571	$ 272.891
105	**SISTEMA DE DIRECCION**	Suministro e Instalacion de Botella direccion completa	1	$ 7.371.000	$ 1.400.490,00	$ 8.771.490	$ 7.589.400	$ 1.441.986,00	$ 9.031.386	$ 9.609.600	$ 1.825.824	$ 11.435.424
106		Suministro e Instalacion de Terminales de direccion	1	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 316.680	$ 60.169,20	$ 376.849	$ 414.960	$ 78.842	$ 493.802
107		Suministro de Liquido Hidraulico	1	$ 49.140	$ 9.336,60	$ 58.477	$ 49.140	$ 9.336,60	$ 58.477	$ 49.140	$ 9.337	$ 58.477
108		Suministro e Instalacion Bomba de direccion	1	$ 2.347.800	$ 446.082,00	$ 2.793.882	$ 2.708.160	$ 514.550,40	$ 3.222.710	$ 3.549.000	$ 674.310	$ 4.223.310
109		Sumnistro e Instalacion de mangueras hidraulicas	1	$ 218.400	$ 41.496,00	$ 259.896	$ 272.908	$ 51.852,57	$ 324.761	$ 300.300	$ 57.057	$ 357.357
110		Sumnistro e Instalacion Cruceta de la caña del timon	1	$ 633.360	$ 120.338,40	$ 753.698	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662	$ 977.340	$ 185.695	$ 1.163.035
111	**SISTEMA TRANSMISION**	Reparacion transmision delantera	1	$ 5.187.000	$ 985.530,00	$ 6.172.530	$ 5.689.320	$ 1.080.970,80	$ 6.770.291	$ 5.345.340	$ 1.015.615	$ 6.360.955
112		Suministro e Instalacion de Corona Raipin	1	$ 2.020.200	$ 383.838,00	$ 2.404.038	$ 2.162.160	$ 410.810,40	$ 2.572.970	$ 3.909.360	$ 742.778	$ 4.652.138
113		Suministro e Instalacion de Transmision Delantera	1	$ 10.494.120	$ 1.993.882,80	$ 12.488.003	$ 6.202.560	$ 1.178.486,40	$ 7.381.046	$ 9.445.800	$ 1.794.702	$ 11.240.502
114		reparacion trasnmision trasera	1	$ 9.445.800	$ 1.794.702,00	$ 11.240.502	$ 6.202.560	$ 1.178.486,40	$ 7.381.046	$ 5.345.340	$ 1.015.615	$ 6.360.955
115		Mantenimiento y reparación de caja de velocidades (Mecanica)	1	$ 6.342.684	$ 1.205.110,03	$ 7.547.794	$ 8.636.803	$ 1.640.992,52	$ 10.277.795	$ 7.523.880	$ 1.429.537	$ 8.953.417
116		Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidades (Automatica)	1	$ 8.526.684	$ 1.620.070,03	$ 10.146.754	$ 10.820.803	$ 2.055.952,52	$ 12.876.755	$ 10.756.200	$ 2.043.678	$ 12.799.878
117		Cambio de Aceite de Caja y Transmision	1	$ 316.588	$ 60.151,77	$ 376.740	$ 382.108	$ 72.600,57	$ 454.709	$ 414.960	$ 78.842	$ 493.802
118	**SISTEMA DE REFRIGERACION**	Suministro e Instalacion de Bomba de Agua	1	$ 2.314.214	$ 439.700,75	$ 2.753.915	$ 2.717.979	$ 516.416,06	$ 3.234.395	$ 3.134.040	$ 595.468	$ 3.729.508
119		Suministro e Instalacion de Radiador	1	$ 1.361.330	$ 258.652,66	$ 1.619.982	$ 1.753.348	$ 333.136,11	$ 2.086.484	$ 1.965.600	$ 373.464	$ 2.339.064
120		Suministro e Instalacion de Deposito Auxiliar del Radiador	1	$ 644.280	$ 122.413,20	$ 766.693	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662	$ 851.760	$ 161.834	$ 1.013.594
121		Suministro e Instalacion de Electroventilador del Motor	1	$ 1.397.760	$ 265.574,40	$ 1.663.334	$ 1.714.440	$ 325.743,60	$ 2.040.184	$ 2.020.200	$ 383.838	$ 2.404.038
122		Suministro e Instalacion de Fancluth	1	$ 1.070.160	$ 203.330,40	$ 1.273.490	$ 1.037.400	$ 197.106,00	$ 1.234.506	$ 1.889.160	$ 358.940	$ 2.248.100
123		Suministro de Refrigerante (Galon)	1	$ 49.140	$ 9.336,60	$ 58.477	$ 49.140	$ 9.336,60	$ 58.477	$ 49.140	$ 9.337	$ 58.477
124	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**	Suministro e Instalacion de Compresor de Aire Acondicionado	1	$ 3.439.800	$ 653.562,00	$ 4.093.362	$ 4.204.200	$ 798.798,00	$ 5.002.998	$ 4.641.000	$ 881.790	$ 5.522.790
125		Suministro e Instalacion de Evaporador de A/A	1	$ 1.506.960	$ 286.322,40	$ 1.793.282	$ 1.725.360	$ 327.818,40	$ 2.053.178	$ 1.801.800	$ 342.342	$ 2.144.142
126		Suministro e Instalacion de Condensador de A/A	1	$ 1.725.360	$ 327.818,40	$ 2.053.178	$ 1.823.640	$ 346.491,60	$ 2.170.132	$ 2.020.200	$ 383.838	$ 2.404.038
127		Suministro e Instalacion de Valvula de Expansion de A/A	1	$ 567.840	$ 107.889,60	$ 675.730	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 491.400	$ 93.366	$ 584.766
128		Suministro e Instalacion Blower de A/A	1	$ 1.222.948	$ 232.360,17	$ 1.455.308	$ 1.845.388	$ 350.623,77	$ 2.196.012	$ 1.468.740	$ 279.061	$ 1.747.801
129		Suministro e Instalacion de Termostato de A/A	1	$ 1.403.174	$ 266.603,09	$ 1.669.777	$ 1.188.077	$ 225.734,71	$ 1.413.812	$ 895.440	$ 170.134	$ 1.065.574
130		Suministro e Instalacion de Manguera de Alta presion de A/A	1	$ 458.640	$ 87.141,60	$ 545.782	$ 458.640	$ 87.141,60	$ 545.782	$ 458.640	$ 87.142	$ 545.782
131		Suministro e Instalacion de Electroventilador A/A	1	$ 1.070.160	$ 203.330,40	$ 1.273.490	$ 1.048.320	$ 199.180,80	$ 1.247.501	$ 1.321.320	$ 251.051	$ 1.572.371
132		Suministro e Instalacion Valvula reguladora del Compresor de A/A	1	$ 425.880	$ 80.917,20	$ 506.797	$ 425.880	$ 80.917,20	$ 506.797	$ 753.480	$ 143.161	$ 896.641
133		Carga de Gas Refrigerante y barrido A/A	1	$ 262.080	$ 49.795,20	$ 311.875	$ 273.000	$ 51.870,00	$ 324.870	$ 365.820	$ 69.506	$ 435.326
134		Cambio de Aceite de Compresor de A/A	1	$ 742.560	$ 141.086,40	$ 883.646	$ 742.560	$ 141.086,40	$ 883.646	$ 819.000	$ 155.610	$ 974.610
135	**SISTEMA ELECTRICO**	Suministro e Instalacion de motor de arranque	1	$ 1.146.600	$ 217.854,00	$ 1.364.454	$ 1.201.200	$ 228.228,00	$ 1.429.428	$ 1.547.364	$ 293.999	$ 1.841.363
136		Suministro e Instalacion de pito	1	$ 229.320	$ 43.570,80	$ 272.891	$ 229.320	$ 43.570,80	$ 272.891	$ 229.320	$ 43.571	$ 272.891
137		Suninistro e Instalacion de Alternador	1	$ 2.926.560	$ 556.046,40	$ 3.482.606	$ 3.003.000	$ 570.570,00	$ 3.573.570	$ 3.707.340	$ 704.395	$ 4.411.735
138		Suministro e Instalacion de Batería	1	$ 742.560	$ 141.086,40	$ 883.646	$ 851.760	$ 161.834,40	$ 1.013.594	$ 851.760	$ 161.834	$ 1.013.594
139		Suministro e Instalacion Sensor de Oxigeno	1	$ 1.321.320	$ 251.050,80	$ 1.572.371	$ 1.070.160	$ 203.330,40	$ 1.273.490	$ 1.694.784	$ 322.009	$ 2.016.793
140		Suministro e Instalacion Sensor Cintaflex	1	$ 1.179.360	$ 224.078,40	$ 1.403.438	$ 1.201.200	$ 228.228,00	$ 1.429.428	$ 2.020.200	$ 383.838	$ 2.404.038
141		Suministro e Instalacion de Bobinas de Encendido	1	$ 1.059.240	$ 201.255,60	$ 1.260.496	$ 939.120	$ 178.432,80	$ 1.117.553	$ 1.031.940	$ 196.069	$ 1.228.009
142		Suministro e Instalacion juego Cables de Alta	1	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662	$ 744.744	$ 141.501	$ 886.245
143	**SISTEMA ESCAPE DEL MOTOR**	Suministro e instalacion de Exhosto completo (desde la salida del manifor de escape incluye tuberia, soportes, flexible, presilenciador, silenciador y salida)	1	$ 4.253.340	$ 808.134,60	$ 5.061.475	$ 4.477.200	$ 850.668,00	$ 5.327.868	$ 7.480.200	$ 1.421.238	$ 8.901.438
144		Reparacion del Sistema del Exhosto (Cambio de Tuberia, Punto de Soldadura)	1	$ 2.358.628	$ 448.139,37	$ 2.806.768	$ 3.013.828	$ 572.627,37	$ 3.586.456	$ 2.129.400	$ 404.586	$ 2.533.986
145		Suministro e Instalacion de Flexible Exhosto	1	$ 1.037.308	$ 197.088,57	$ 1.234.397	$ 1.266.628	$ 240.659,37	$ 1.507.288	$ 1.703.520	$ 323.669	$ 2.027.189

146		Suministro e Instalacion de Presilenciador Exhosto	1	$ 1.474.108	$ 280.080,57	$ 1.754.189	$ 2.074.708	$ 394.194,57	$ 2.468.903	$ 2.609.880	$ 495.877	$ 3.105.757
147		Suministro e Instalacion de Silenciador Exhosto	1	$ 2.172.988	$ 412.867,77	$ 2.585.856	$ 2.577.028	$ 489.635,37	$ 3.066.664	$ 3.155.880	$ 599.617	$ 3.755.497
148		Suministro e Instalacion de Soportes del Exhosto	1	$ 261.988	$ 49.777,77	$ 311.766	$ 327.508	$ 62.226,57	$ 389.735	$ 371.280	$ 70.543	$ 441.823
149		Suministro e Instalacion de Caja de Humo	1	$ 2.937.388	$ 558.103,77	$ 3.495.492	$ 3.559.828	$ 676.367,37	$ 4.236.196	$ 4.258.800	$ 809.172	$ 5.067.972
150		Suministro de Juego de Tapetes	1	$ 393.028	$ 74.675,37	$ 467.704	$ 365.728	$ 69.488,37	$ 435.217	$ 311.220	$ 59.132	$ 370.352
151		Servicio de Escaner	1	$ 207.388	$ 39.403,77	$ 246.792	$ 207.388	$ 39.403,77	$ 246.792	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870
152		Suministro y Reprogramacion Llave de Encendido	1	$ 3.592.588	$ 682.591,77	$ 4.275.180	$ 3.592.497	$ 682.574,34	$ 4.275.071	$ 3.581.760	$ 680.534	$ 4.262.294
153		Elaboración de Imagen Corporativa	1	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 305.760	$ 58.094	$ 363.854
154		Instalacion de Botes en Fibra de Vidrio	1	$ 1.266.720	$ 240.676,80	$ 1.507.397	$ 1.266.720	$ 240.676,80	$ 1.507.397	$ 1.397.760	$ 265.574	$ 1.663.334
155		Suministro Gato Hidraulico tipo zorra de 5 toneladas	1	$ 1.015.468	$ 192.938,97	$ 1.208.407	$ 1.015.468	$ 192.938,97	$ 1.208.407	$ 677.040	$ 128.638	$ 805.678
156		Suministro e Instalacion Protectores en varillas para Stop	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 414.960	$ 78.842	$ 493.802
157		Suministro e instalacion de Motores Elevavidrio de puertas	1	$ 1.299.388	$ 246.883,77	$ 1.546.272	$ 1.299.388	$ 246.883,77	$ 1.546.272	$ 1.299.388	$ 246.884	$ 1.546.272
158		Reparacion de sistema Electrico Elevavidrios	1	$ 607.115	$ 115.351,83	$ 722.467	$ 829.828	$ 157.667,37	$ 987.496	$ 857.220	$ 162.872	$ 1.020.092
159		Suministro e instalacion espejo retrovisor	1	$ 1.485.028	$ 282.155,37	$ 1.767.184	$ 1.954.588	$ 371.371,77	$ 2.325.960	$ 2.129.400	$ 404.586	$ 2.533.986
160	**OTROS SERVICIOS**	Suministro e instalacion carpa platon	1	$ 1.550.548	$ 294.604,17	$ 1.845.152	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
161		Revision Tecnomecanica	1	$ 413.868	$ 78.634,92	$ 492.503	$ 469.468	$ 89.198,97	$ 558.667	$ 478.296	$ 90.876	$ 569.172
162		Polarizado de Vidrios	1	$ 939.028	$ 178.415,37	$ 1.117.444	$ 1.091.908	$ 207.462,57	$ 1.299.371	$ 469.560	$ 89.216	$ 558.776
163		Restauracion Pera de cambios (Tapizado)	1	$ 414.960	$ 78.842,40	$ 493.802	$ 469.560	$ 89.216,40	$ 558.776	$ 469.560	$ 89.216	$ 558.776
164		Restauracion Descansa brazo (Tapizado)	1	$ 578.760	$ 109.964,40	$ 688.724	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
165		Restauracion Carpetas Puertas	1	$ 633.360	$ 120.338,40	$ 753.698	$ 600.600	$ 114.114,00	$ 714.714	$ 600.600	$ 114.114	$ 714.714
166		Sumimistro e Instalacion de Escalapies	1	$ 1.318.567	$ 250.527,74	$ 1.569.095	$ 1.318.567	$ 250.527,74	$ 1.569.095	$ -	$ -	$ -
167		Overhall	1	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662	$ 851.760	$ 161.834,40	$ 1.013.594	$ 709.800	$ 134.862	$ 844.662
168		Polichado general	1	$ 371.280	$ 70.543,20	$ 441.823	$ 491.400	$ 93.366,00	$ 584.766	$ 524.160	$ 99.590	$ 623.750
169		Restauracion soportes de escalapies	1	$ 718.426	$ 136.500,88	$ 854.927	$ 862.588	$ 163.891,77	$ 1.026.480	$ 475.020	$ 90.254	$ 565.274
170		Mantenimiento general	1	$ 1.911.000	$ 363.090,00	$ 2.274.090	$ 1.911.000	$ 363.090,00	$ 2.274.090	$ -	$ -	$ -
171		Cambio de bateria	1	$ 687.960	$ 130.712,40	$ 818.672	$ 687.960	$ 130.712,40	$ 818.672	$ -	$ -	$ -
172		Mantenimiento sistema electrico	1	$ 491.400	$ 93.366,00	$ 584.766	$ 491.400	$ 93.366,00	$ 584.766	$ -	$ -	$ -
173		Cambio de bomba	1	$ 10.701.600	$ 2.033.304,00	$ 12.734.904	$ 10.701.600	$ 2.033.304,00	$ 12.734.904	$ -	$ -	$ -
174	**SISTEMA FUMIGACION**	Monte y desmonte de maquina	1	$ 229.320	$ 43.570,80	$ 272.891	$ 229.320	$ 43.570,80	$ 272.891	$ -	$ -	$ -
175		Cambio de cableado	1	$ 273.000	$ 51.870,00	$ 324.870	$ 273.000	$ 51.870,00	$ 324.870	$ -	$ -	$ -
176		Cambio de valvulas	1	$ 633.360	$ 120.338,40	$ 753.698	$ 633.360	$ 120.338,40	$ 753.698	$ -	$ -	$ -
177		Cambio de mangueras	1	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ 305.760	$ 58.094,40	$ 363.854	$ -	$ -	$ -
178		LLANTA TRASERA, Diseño HDR, Tipo de vehiculo: Camión, Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126 Indice de velocidad minimo: M	1	$ 3.053.232	$ 580.114,08	$ 3.633.346						
179		LLANTA 225 / 70 R19,5 Direccional o DOBLE PROPOSITO, Diseño HSR Tipo de vehiculo: Camión. Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126; Indice de velocidad minimo: M	1	$ 3.205.020	$ 608.953,80	$ 3.813.974						

180	**OTROS RESPUESTOS ESPECÍFICOS**	LLANTAS TRACCION Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.822.820	$ 536.335,80	$ 3.359.156
181		LLANTAS Direccional Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 3.003.000	$ 570.570,00	$ 3.573.570
182		NEUMATICOS, para llantas 10,00 - 20	1	$ 230.412	$ 43.778,28	$ 274.190
183		PROTECTORES, para llantas 10,00 - 20"	1	$ 240.240	$ 45.645,60	$ 285.886
184		BATERÍA 12 VOLTIO 1400 AMP	1	$ 1.506.960	$ 286.322,40	$ 1.793.282
185		BATERÍA 1500 AMP 12 VOLTIO	1	$ 1.583.400	$ 300.846,00	$ 1.884.246
186		BATERÍA DE 34ST 950M, 12 VOLTIO	1	$ 709.800	$ 134.862,00	$ 844.662
187		BATERÍA 65-1000 AMP	1	$ 742.560	$ 141.086,40	$ 883.646
188		BATERÍA 31T 1100 M 12 VOLTIO	1	$ 775.320	$ 147.310,80	$ 922.631
189		BATERÍA 31H 1200 M 12 VOLTIO	1	$ 775.320	$ 147.310,80	$ 922.631

COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS DE LA ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS DT Y C (CUERPO DE BOMBEROS DE CARTAGENA DE INDIAS) POR PARTE DE SUPER SERVITECA PLAZA DE TOROS

TIPO DE VEHICULO		*Ítems detallado vehiculos:*	*Camionetas*			*Microbus*			*Camion*		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Incluye filtro combustible, correas,repuestos menores, insumos y mano de obra)											
ITEM	**Descripción del Servicio**	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite)	1	$ 433.193	$ 82.306,67	$ 515.500	$ 468.151	$ 88.948,69	$ 557.100	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
2	Sincronización del motor (Limpieza y calibracion de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleracion, cambio instalacion de alta)	1	$ 309.328	$ 58.772,32	$ 368.100	$ 574.034	$ 109.066,46	$ 683.100	$ 605.000	$ 114.950	$ 719.950
3	Cambio de Correa Accesorios	1	$ 265.798	$ 50.501,62	$ 316.300	$ 322.437	$ 61.263,03	$ 383.700	$ 370.000	$ 70.300	$ 440.300
4	Mantenimiento sistema electrico (Revision encendido, luces, fusibles, elevavidrios, ajustes en general)	1	$ 198.067	$ 37.632,73	$ 235.700	$ 256.723	$ 48.777,37	$ 305.500	$ 295.000	$ 56.050	$ 351.050
5	Mantenimiento de Aire Acondicionado (Revision General, Cambio filtro aire, limpieza evaporador)	1	$ 256.218	$ 48.681,42	$ 304.899	$ 385.210	$ 73.189,90	$ 458.400	$ 515.000	$ 97.850	$ 612.850
6	Mantenimiento general de frenos (revision sistema, cambio chupas, Cambio de liquido de frenos, mantenimiento calipers, graduacion frenos normal y el de mano)	1	$ 260.672	$ 49.527,68	$ 310.200	$ 327.227	$ 62.173,13	$ 389.400	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600
7	Alineacion y Balanceo	1	$ 96.975	$ 18.425,25	$ 115.400	$ 78.824	$ 14.976,56	$ 93.801	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
8	Aplicación de proteccion anticorrosiva	1	$ 961.597	$ 182.703,43	$ 1.144.300	$ 1.138.319	$ 216.280,61	$ 1.354.600	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
9	Lavado general y de motor	1	$ 82.269	$ 15.631,11	$ 97.900	$ 88.655	$ 16.844,45	$ 105.499	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800
10	Engrase General	1	$ 128.319	$ 24.380,61	$ 152.700	$ 132.941	$ 25.258,79	$ 158.200	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Incluye respuesto y mano de obra)											
	Descripción del Servicio	**Cantidad**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**	**Valor Unitario x vehiculo ($)**	**IVA**	**Total Valor Unitario ($)**
1	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE** Suministro e Instalacion de Inyectores	1	$ 2.045.129	$ 388.574,51	$ 2.433.704	$ 2.510.084	$ 476.915,96	$ 2.987.000	$ 2.745.000	$ 521.550	$ 3.266.550
2	Reparacion de inyectores, Reil, calibracion, cambio de toberas y puesta en funcionamiento	1	$ 1.739.832	$ 330.568,08	$ 2.070.400	$ 2.199.916	$ 417.984,04	$ 2.617.900	$ 2.650.000	$ 503.500	$ 3.153.500
3	Reparacion bomba de inyeccion calibracion, cambio empaquetadura y puesta en funcionamiento	1	$ 872.941	$ 165.858,79	$ 1.038.800	$ 1.159.916	$ 220.384,04	$ 1.380.300	$ 2.480.000	$ 471.200	$ 2.951.200
4	Suministro e Instalacion de Medidor de combustible	1	$ 547.983	$ 104.116,77	$ 652.100	$ 876.916	$ 166.614,04	$ 1.043.530	$ 1.115.000	$ 211.850	$ 1.326.850
5	Suministro e Instalacion Manguera de combustible	1	$ 474.958	$ 90.242,02	$ 565.200	$ 529.916	$ 100.684,04	$ 630.600	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200
6	Limpieza de Tanque de combustible y barrido del sistema	1	$ 808.319	$ 153.580,61	$ 961.900	$ 1.099.916	$ 208.984,04	$ 1.308.900	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
7	Cambio de Bomba de combustible	1	$ 593.025	$ 112.674,75	$ 705.700	$ 743.529	$ 141.270,51	$ 884.800	$ 1.685.000	$ 320.150	$ 2.005.150
8	Suministro e instalacion Empaquetadura completa del Motor	1	$ 1.389.832	$ 264.068,08	$ 1.653.900	$ 1.699.916	$ 322.984,04	$ 2.022.900	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
9	Suministro e instalacion de Bomba de Lubricacion	1	$ 1.059.580	$ 201.320,20	$ 1.260.900	$ 1.399.916	$ 265.984,04	$ 1.665.900	$ 2.185.000	$ 415.150	$ 2.600.150
10	Rectificacion de Cigüeñal	1	$ 641.429	$ 121.871,51	$ 763.301	$ 954.958	$ 181.442,02	$ 1.136.400	$ 685.000	$ 130.150	$ 815.150
11	Rectificacion bloque Motor	1	$ 1.159.580	$ 220.320,20	$ 1.379.900	$ 1.499.916	$ 284.984,04	$ 1.784.900	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
12	Suministro e Instalacion Camisas de bloque del Motor	1	$ 1.367.983	$ 259.916,77	$ 1.627.900	$ 1.987.983	$ 377.716,77	$ 2.365.700	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
13	Suministro e instalacion de Juego pistones	1	$ 1.551.933	$ 294.867,27	$ 1.846.800	$ 2.079.916	$ 395.184,04	$ 2.475.100	$ 2.850.000	$ 541.500	$ 3.391.500
14	Suministro e instalacion de Juego de Anillos	1	$ 889.832	$ 169.068,08	$ 1.058.900	$ 1.199.916	$ 227.984,04	$ 1.427.900	$ 1.625.000	$ 308.750	$ 1.933.750
15	Rectificacion de Culata	1	$ 1.020.748	$ 193.942,12	$ 1.214.690	$ 1.469.916	$ 279.284,04	$ 1.749.200	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
16	Suministro e Instalacion Empaque de Culata	1	$ 557.983	$ 106.016,77	$ 664.000	$ 769.916	$ 146.284,04	$ 916.200	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
17	Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Escape	1	$ 824.958	$ 156.742,02	$ 981.700	$ 1.079.916	$ 205.184,04	$ 1.285.100	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200
18	Suministro e Instalacion Juego de Válvulas de Admisión	1	$ 824.958	$ 156.742,02	$ 981.700	$ 1.079.916	$ 205.184,04	$ 1.285.100	$ 980.000	$ 186.200	$ 1.166.200
19	Suministro e Instalacion Guias de Valvulas	1	$ 694.958	$ 132.042,02	$ 827.000	$ 989.916	$ 188.084,04	$ 1.178.000	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 1.249.500

20	MOTOR	Suministro e Instalacion Sellos de Valvulas	1	$ 755.966	$ 143.633,54	$ 899.600	$ 1.059.832	$ 201.368,08	$ 1.261.200	$ 870.000	$ 165.300	$ 1.035.300
21		Suministro e Instalacion Asientos de valvulas	1	$ 769.664	$ 146.236,16	$ 915.900	$ 1.019.916	$ 193.784,04	$ 1.213.700	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 1.249.500
22		Suministro e Instalacion Empaque Tapa de Valvulas	1	$ 974.958	$ 185.242,02	$ 1.160.200	$ 1.319.916	$ 250.784,04	$ 1.570.700	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
23		Suministro e Instalacion Casquetes de Bielas	1	$ 808.992	$ 153.708,48	$ 962.700	$ 1.149.832	$ 218.468,08	$ 1.368.300	$ 1.168.000	$ 221.920	$ 1.389.920
24		Suministro e Instalacion Casquetes de Bancada	1	$ 822.941	$ 156.358,79	$ 979.300	$ 1.169.916	$ 222.284,04	$ 1.392.200	$ 1.168.000	$ 221.920	$ 1.389.920
25		Suministro e Instalacion de Bujias de Precalentamiento	1	$ 1.115.966	$ 212.033,54	$ 1.328.000	$ 1.559.916	$ 296.384,04	$ 1.856.300	$ 715.000	$ 135.850	$ 850.850
26		Suministro e Instalacion Empaque multiple de escape	1	$ 1.065.966	$ 202.533,54	$ 1.268.500	$ 1.269.916	$ 241.284,04	$ 1.511.200	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
27		Suministro e Instalacion Empaque multiple de admision	1	$ 1.065.966	$ 202.533,54	$ 1.268.500	$ 1.269.916	$ 241.284,04	$ 1.511.200	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
28		Suministro e Instalacion Kit distribucion	1	$ 871.933	$ 165.667,27	$ 1.037.600	$ 1.219.916	$ 231.784,04	$ 1.451.700	$ 1.450.000	$ 275.500	$ 1.725.500
29		Suministro e Instalacion Soporte Motor	1	$ 743.950	$ 141.350,50	$ 885.301	$ 1.129.916	$ 214.684,04	$ 1.344.600	$ 975.000	$ 185.250	$ 1.160.250
30		Suministro e Instalacion Bomba de Lubricacion	1	$ 725.966	$ 137.933,54	$ 863.900	$ 1.049.916	$ 199.484,04	$ 1.249.400	$ 1.580.000	$ 300.200	$ 1.880.200
31		Suministro e Instalacion Correa de direccion	1	$ 254.958	$ 48.442,02	$ 303.400	$ 359.916	$ 68.384,04	$ 428.300	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
32		Suministro e Instalacion Correa de alternador	1	$ 254.958	$ 48.442,02	$ 303.400	$ 359.916	$ 68.384,04	$ 428.300	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
33		Suministro e Instalacion Tensor de correa de accesorios	1	$ 489.832	$ 93.068,08	$ 582.900	$ 699.916	$ 132.984,04	$ 832.900	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
34		Reparacion de Carter	1	$ 1.029.748	$ 195.652,12	$ 1.225.400	$ 1.399.916	$ 265.984,04	$ 1.665.900	$ 965.000	$ 183.350	$ 1.148.350
35	SISTEMA DE FRENOS	Cambio de Pastillas Delanteras (juego)	1	$ 390.000	$ 74.100,00	$ 464.100	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
36		Cambio de Pastillas Traseras (juego)	1	$ 390.000	$ 74.100,00	$ 464.100	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
37		Cambio de Discos delanteros (juego)	1	$ 750.000	$ 142.500,00	$ 892.500	$ 890.000	$ 169.100,00	$ 1.059.100	$ 848.000	$ 161.120	$ 1.009.120
38		Cambio Discos traseros (juego)	1	$ 750.000	$ 142.500,00	$ 892.500	$ 890.000	$ 169.100,00	$ 1.059.100	$ 845.000	$ 160.550	$ 1.005.550
39		Suministro e Instalacion de Bandas traseras	1	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 620.000	$ 117.800,00	$ 737.800	$ 735.000	$ 139.650	$ 874.650
40		Suministro e Instalacion Bomba de frenos	1	$ 950.000	$ 180.500,00	$ 1.130.500	$ 1.100.000	$ 209.000,00	$ 1.309.000	$ 1.385.000	$ 263.150	$ 1.648.150
41		Suministro e Instalacion Booster de frenos	1	$ 3.890.000	$ 739.100,00	$ 4.629.100	$ 3.950.000	$ 750.500,00	$ 4.700.500	$ 3.870.000	$ 735.300	$ 4.605.300
42		Suministro e Instalacion de Modulo ABS	1	$ 787.983	$ 149.716,77	$ 937.700	$ 999.916	$ 189.984,04	$ 1.189.900	$ -	$ -	$ -
43		Mantenimiento de Califer completo delantero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 830.000	$ 157.700,00	$ 987.700	$ 950.000	$ 180.500,00	$ 1.130.500	$ 1.215.000	$ 230.850	$ 1.445.850
44		Mantenimiento de Califer completo Trasero (Incluye monte y desmonte, Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1	$ 830.000	$ 157.700,00	$ 987.700	$ 950.000	$ 180.500,00	$ 1.130.500	$ 1.215.000	$ 230.850	$ 1.445.850
45		Suministro e Instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16" para linea de freno y acoples	1	$ 259.580	$ 49.320,20	$ 308.900	$ 399.916	$ 75.984,04	$ 475.900	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
46		Suministro e Instalacion de Manguera de Freno	1	$ 275.966	$ 52.433,54	$ 328.400	$ 303.950	$ 57.750,50	$ 361.701	$ 295.000	$ 56.050	$ 351.050
47		Suministro e Instalacion de Esparrago Rueda	1	$ 239.832	$ 45.568,08	$ 285.400	$ 279.916	$ 53.184,04	$ 333.100	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
48		Suministro e Instalacion Juego de Resortes de Bandas Traseras	1	$ 199.916	$ 37.984,04	$ 237.900	$ 239.916	$ 45.584,04	$ 285.500	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
49		Suministro e Instalacion Sensor ABS de Ruedas	1	$ 625.966	$ 118.933,54	$ 744.900	$ 737.983	$ 140.216,77	$ 878.200	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800
50		Suministro e Instalacion de Bandas Freno mano	1	$ 681.429	$ 129.471,51	$ 810.901	$ 757.983	$ 144.016,77	$ 902.000	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200
51		Cambio Guaya de freno de seguridad	1	$ 199.412	$ 37.888,28	$ 237.300	$ 214.454	$ 40.746,26	$ 255.200	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
52		Reemplazo Cilindros de Frenos	1	$ 695.966	$ 132.233,54	$ 828.200	$ 821.933	$ 156.167,27	$ 978.100	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
53		Remplazo de Campanas Traseras	1	$ 680.000	$ 129.200,00	$ 809.200	$ 730.000	$ 138.700,00	$ 868.700	$ 950.000	$ 180.500	$ 1.130.500
54	CAJA DE CAMBIOS	Suministro e Instalacion de guaya control cambios	1	$ 465.000	$ 88.350,00	$ 553.350	$ 510.000	$ 96.900,00	$ 606.900	480000	$ 91.200	$ 571.200
55		Suministro e Instalacion de guaya selectora	1	$ 465.000	$ 88.350,00	$ 553.350	$ 510.000	$ 96.900,00	$ 606.900	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
56	LLANTERIA	Arreglo y Despinche de Llanta	1	$ 36.471	$ 6.929,49	$ 43.400	$ 43.445	$ 8.254,55	$ 51.700	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
57		Suministro de Llanta (Reposicion) 195/70/R13	1	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200
58		Suministro de Llanta (Reposicion) 205/70/R15	1	$ 630.000	$ 119.700,00	$ 749.700	$ 630.000	$ 119.700,00	$ 749.700	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700
59		Suministro de Llanta (Reposicion) 265/65/R17	1	$ 820.000	$ 155.800,00	$ 975.800	$ 820.000	$ 155.800,00	$ 975.800	$ 820.000	$ 155.800	$ 975.800
60		Suministro e Instalacion de Rines 13"	1	$ 2.600.000	$ 494.000,00	$ 3.094.000	$ 2.600.000	$ 494.000,00	$ 3.094.000	$ 2.600.000	$ 494.000	$ 3.094.000
61		Suministro e Instalacion de Rines 15"	1	$ 2.750.000	$ 522.500,00	$ 3.272.500	$ 2.750.000	$ 522.500,00	$ 3.272.500	$ 2.750.000	$ 522.500	$ 3.272.500

62		Suministro e Instalacion de Rines 17"	1	$ 3.800.000	$ 722.000,00	$ 4.522.000	$ 3.800.000	$ 722.000,00	$ 4.522.000	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000
63		Suministro de Tuerca de Rines	1	$ 41.933	$ 7.967,27	$ 49.900	$ 46.975	$ 8.925,25	$ 55.900	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
64		Reparacion de Malacate	1	$ 399.916	$ 75.984,04	$ 475.900	$ 549.916	$ 104.484,04	$ 654.400	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
65		Suministro de KIT herramientas para desmontar llanta de repuesto	1	$ 466.975	$ 88.725,25	$ 555.700	$ 499.916	$ 94.984,04	$ 594.900	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100
66		Suministro e Instalacion de bomba del clutch principal	1	$ 1.024.874	$ 194.726,06	$ 1.219.600	$ 1.052.857	$ 200.042,83	$ 1.252.900	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
67	**SISTEMA EMBRAGUE**	Suministro e Instalacion de bomba del clutch auxiliar	1	$ 832.353	$ 158.147,07	$ 990.500	$ 987.311	$ 187.589,09	$ 1.174.900	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200
68		Suministro de Kit de embrague (Prensa, disco y balinera)	1	$ 3.850.000	$ 731.500,00	$ 4.581.500	$ 3.980.000	$ 756.200,00	$ 4.736.200	$ 3.980.000	$ 756.200	$ 4.736.200
69		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Delanteros (Par)	1	$ 1.280.000	$ 243.200,00	$ 1.523.200	$ 1.380.000	$ 262.200,00	$ 1.642.200	$ 1.480.000	$ 281.200	$ 1.761.200
70		Suministro e Instalacion de Amortiguadores Traseros (Par)	1	$ 1.280.000	$ 243.200,00	$ 1.523.200	$ 1.380.000	$ 262.200,00	$ 1.642.200	$ 1.480.000	$ 281.200	$ 1.761.200
71		Suministro e Instalacion Soporte amortiguador	1	$ 375.210	$ 71.289,90	$ 446.500	$ 426.218	$ 80.981,42	$ 507.199	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
72		Suministro e Instalacion de Espirales de amortiguadores	1	$ 829.748	$ 157.652,12	$ 987.400	$ 989.916	$ 188.084,04	$ 1.178.000	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
73		Sumnistro e Instalacion de Rotulas superior	1	$ 342.521	$ 65.078,99	$ 407.600	$ 377.563	$ 71.736,97	$ 449.300	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200
74		Sumnistro e Instalacion de Rotulas inferior	1	$ 362.773	$ 68.926,87	$ 431.700	$ 380.252	$ 72.247,88	$ 452.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
75		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera superior	1	$ 299.748	$ 56.952,12	$ 356.700	$ 412.185	$ 78.315,15	$ 490.500	$ 298.000	$ 56.620	$ 354.620
76		Sumnistro e Instalacion de Bujes de tijera inferior	1	$ 299.748	$ 56.952,12	$ 356.700	$ 412.185	$ 78.315,15	$ 490.500	$ 335.000	$ 63.650	$ 398.650
77		Sumnistro e Instalacion de Tijera superior	1	$ 1.772.353	$ 336.747,07	$ 2.109.100	$ 1.658.908	$ 315.192,52	$ 1.974.101	$ 1.930.000	$ 366.700	$ 2.296.700
78		Sumnistro e Instalacion de Tijera inferior	1	$ 1.772.353	$ 336.747,07	$ 2.109.100	$ 1.906.891	$ 362.309,29	$ 2.269.200	$ 2.150.000	$ 408.500	$ 2.558.500
79		Sumnistro e Instalacion de Tijera trasera	1	$ 1.580.000	$ 300.200,00	$ 1.880.200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
80		Sumnistro e Instalacion de Bujes de barra estabilizadora	1	$ 213.950	$ 40.650,50	$ 254.601	$ 259.412	$ 49.288,28	$ 308.700	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
81		Sumnistro e Instalacion Bujes barra tensora	1	$ 328.992	$ 62.508,48	$ 391.500	$ 419.916	$ 79.784,04	$ 499.700	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200
82		Sumnistro e Instalacion de Brazo biela	1	$ 618.992	$ 117.608,48	$ 736.600	$ 849.916	$ 161.484,04	$ 1.011.400	$ 970.000	$ 184.300	$ 1.154.300
83		Sumnistro e Instalacion de Brazo pigma	1	$ 769.916	$ 146.284,04	$ 916.200	$ 919.916	$ 174.784,04	$ 1.094.700	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
84		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado rueda	1	$ 149.916	$ 28.484,04	$ 178.400	$ 199.916	$ 37.984,04	$ 237.900	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
85		Suministro e Instalacion Guardapolvo lado caja	1	$ 149.916	$ 28.484,04	$ 178.400	$ 199.916	$ 37.984,04	$ 237.900	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
86		Suministro e Instalacion Guardapolvo de direccion	1	$ 149.916	$ 28.484,04	$ 178.400	$ 199.916	$ 37.984,04	$ 237.900	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
87	**SISTEMA DE SUSPENSION**	Sumnistro e Instalacion de Barra estabilizadora delantera	1	$ 485.294	$ 92.205,86	$ 577.500	$ 593.866	$ 112.834,54	$ 706.701	$ 985.000	$ 187.150	$ 1.172.150
88		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas delanteras	1	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 310.000	$ 58.900,00	$ 368.900	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
89		Suministro e Instalacion de Rodamiento de ruedas traseras	1	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 310.000	$ 58.900,00	$ 368.900	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
90		Suministro e Instalacion Retenedores de ruedas delanteras	1	$ 180.000	$ 34.200,00	$ 214.200	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
91		Suministro e Instalacion Punta semieje lado rueda	1	$ 434.034	$ 82.466,46	$ 516.500	$ 349.916	$ 66.484,04	$ 416.400	$ -	$ -	$ -
92		Suministro e Instalacion Punta semieje lado caja	1	$ 605.966	$ 115.133,54	$ 721.100	$ 659.916	$ 125.384,04	$ 785.300	$ -	$ -	$ -
93		Suministro e Instalacion de Eje izquierdo delantero completo	1	$ 2.150.000	$ 408.500,00	$ 2.558.500	$ 3.159.916	$ 600.384,04	$ 3.760.300	$ -	$ -	$ -
94		Suministro e Instalacion de Eje derecho delantero completo	1	$ 2.150.000	$ 408.500,00	$ 2.558.500	$ 3.159.916	$ 600.384,04	$ 3.760.300	$ -	$ -	$ -
95		Suministro e Instalacion Platinas de muelles	1	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 462.605	$ 87.894,95	$ 550.500	$ 530.000	$ 100.700	$ 630.700
96		Suministro e Instalacion Grapas de muelle	1	$ 84.958	$ 16.142,02	$ 101.100	$ 104.958	$ 19.942,02	$ 124.900	$ 335.000	$ 63.650	$ 398.650
97		Suministro e Instalacion Tornillo central de muelle	1	$ 34.958	$ 6.642,02	$ 41.600	$ 44.958	$ 8.542,02	$ 53.500	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400
98		Suministro e Instalacion Bujes de muelle	1	$ 57.983	$ 11.016,77	$ 69.000	$ 67.983	$ 12.916,77	$ 80.900	$ 230.000	$ 43.700	$ 273.700
99		Suministro e Instalacion de Abrazadera de muelle	1	$ 54.958	$ 10.442,02	$ 65.400	$ 64.958	$ 12.342,02	$ 77.300	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
100		Servicio de Prensa	1	$ 60.000	$ 11.400,00	$ 71.400	$ 80.000	$ 15.200,00	$ 95.200	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
101		Suministro e Instalacion de Crucetas Eje Cardan	1	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 310.000	$ 58.900,00	$ 368.900	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
102		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Delantera (par)	1	$ 420.000	$ 79.800,00	$ 499.800	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
103		Suministro e Instalacion de Muñeco Varilla Estabilizadora Trasera (par)	1	$ 420.000	$ 79.800,00	$ 499.800	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
104		Suministro e Instalacion de Axiales	1	$ 350.000	$ 66.500,00	$ 416.500	$ 290.000	$ 55.100,00	$ 345.100	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
105		Suministro e Instalacion de Botella direccion completa	1	$ 6.750.000	$ 1.282.500,00	$ 8.032.500	$ 6.950.000	$ 1.320.500,00	$ 8.270.500	$ 8.800.000	$ 1.672.000	$ 10.472.000

106	**SISTEMA DE DIRECCION**	Suministro e Instalacion de Terminales de direccion	1	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 290.000	$ 55.100,00	$ 345.100	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
107		Suministro de Liquido Hidraulico	1	$ 45.000	$ 8.550,00	$ 53.550	$ 45.000	$ 8.550,00	$ 53.550	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
108		Suministro e Instalacion Bomba de direccion	1	$ 2.150.000	$ 408.500,00	$ 2.558.500	$ 2.480.000	$ 471.200,00	$ 2.951.200	$ 3.250.000	$ 617.500	$ 3.867.500
109		Sumnistro e Instalacion de mangueras hidraulicas	1	$ 200.000	$ 38.000,00	$ 238.000	$ 249.916	$ 47.484,04	$ 297.400	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250
110		Sumnistro e Instalacion Cruceta de la caña del timon	1	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500	$ 895.000	$ 170.050	$ 1.065.050
111	**SISTEMA TRANSMISION**	Reparacion transmision delantera	1	$ 4.750.000	$ 902.500,00	$ 5.652.500	$ 5.210.000	$ 989.900,00	$ 6.199.900	$ 4.895.000	$ 930.050	$ 5.825.050
112		Suministro e Instalacion de Corona Raipin	1	$ 1.850.000	$ 351.500,00	$ 2.201.500	$ 1.980.000	$ 376.200,00	$ 2.356.200	$ 3.580.000	$ 680.200	$ 4.260.200
113		Suministro e Instalacion de Transmision Delantera	1	$ 9.610.000	$ 1.825.900,00	$ 11.435.900	$ 5.680.000	$ 1.079.200,00	$ 6.759.200	$ 8.650.000	$ 1.643.500	$ 10.293.500
114		reparacion trasnmision trasera	1	$ 8.650.000	$ 1.643.500,00	$ 10.293.500	$ 5.680.000	$ 1.079.200,00	$ 6.759.200	$ 4.895.000	$ 930.050	$ 5.825.050
115		Mantenimiento y reparación de caja de velocidades (Mecanica)	1	$ 5.808.319	$ 1.103.580,61	$ 6.911.900	$ 7.909.160	$ 1.502.740,40	$ 9.411.900	$ 6.890.000	$ 1.309.100	$ 8.199.100
116		Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidades (Automatica)	1	$ 7.808.319	$ 1.483.580,61	$ 9.291.900	$ 9.909.160	$ 1.882.740,40	$ 11.791.900	$ 9.850.000	$ 1.871.500	$ 11.721.500
117		Cambio de Aceite de Caja y Transmision	1	$ 289.916	$ 55.084,04	$ 345.000	$ 349.916	$ 66.484,04	$ 416.400	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
118	**SISTEMA DE REFRIGERACION**	Suministro e Instalacion de Bomba de Agua	1	$ 2.119.244	$ 402.656,36	$ 2.521.900	$ 2.488.992	$ 472.908,48	$ 2.961.900	$ 2.870.000	$ 545.300	$ 3.415.300
119		Suministro e Instalacion de Radiador	1	$ 1.246.639	$ 236.861,41	$ 1.483.500	$ 1.605.630	$ 305.069,70	$ 1.910.700	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000
120		Suministro e Instalacion de Deposito Auxiliar del Radiador	1	$ 590.000	$ 112.100,00	$ 702.100	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
121		Suministro e Instalacion de Electroventilador del Motor	1	$ 1.280.000	$ 243.200,00	$ 1.523.200	$ 1.570.000	$ 298.300,00	$ 1.868.300	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
122		Suministro e Instalacion de Fancluth	1	$ 980.000	$ 186.200,00	$ 1.166.200	$ 950.000	$ 180.500,00	$ 1.130.500	$ 1.730.000	$ 328.700	$ 2.058.700
123		Suministro de Refrigerante (Galon)	1	$ 45.000	$ 8.550,00	$ 53.550	$ 45.000	$ 8.550,00	$ 53.550	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
124	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**	Suministro e Instalacion de Compresor de Aire Acondicionado	1	$ 3.150.000	$ 598.500,00	$ 3.748.500	$ 3.850.000	$ 731.500,00	$ 4.581.500	$ 4.250.000	$ 807.500	$ 5.057.500
125		Suministro e Instalacion de Evaporador de A/A	1	$ 1.380.000	$ 262.200,00	$ 1.642.200	$ 1.580.000	$ 300.200,00	$ 1.880.200	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 1.963.500
126		Suministro e Instalacion de Condensador de A/A	1	$ 1.580.000	$ 300.200,00	$ 1.880.200	$ 1.670.000	$ 317.300,00	$ 1.987.300	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
127		Suministro e Instalacion de Valvula de Expansion de A/A	1	$ 520.000	$ 98.800,00	$ 618.800	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
128		Suministro e Instalacion Blower de A/A	1	$ 1.119.916	$ 212.784,04	$ 1.332.700	$ 1.689.916	$ 321.084,04	$ 2.011.000	$ 1.345.000	$ 255.550	$ 1.600.550
129		Suministro e Instalacion de Termostato de A/A	1	$ 1.284.958	$ 244.142,02	$ 1.529.100	$ 1.087.983	$ 206.716,77	$ 1.294.700	$ 820.000	$ 155.800	$ 975.800
130		Suministro e Instalacion de Manguera de Alta presion de A/A	1	$ 420.000	$ 79.800,00	$ 499.800	$ 420.000	$ 79.800,00	$ 499.800	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
131		Suministro e Instalacion de Electroventilador A/A	1	$ 980.000	$ 186.200,00	$ 1.166.200	$ 960.000	$ 182.400,00	$ 1.142.400	$ 1.210.000	$ 229.900	$ 1.439.900
132		Suministro e Instalacion Valvula reguladora del Compresor de A/A	1	$ 390.000	$ 74.100,00	$ 464.100	$ 390.000	$ 74.100,00	$ 464.100	$ 690.000	$ 131.100	$ 821.100
133		Carga de Gas Refrigerante y barrido A/A	1	$ 240.000	$ 45.600,00	$ 285.600	$ 250.000	$ 47.500,00	$ 297.500	$ 335.000	$ 63.650	$ 398.650
134		Cambio de Aceite de Compresor de A/A	1	$ 680.000	$ 129.200,00	$ 809.200	$ 680.000	$ 129.200,00	$ 809.200	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
135	**SISTEMA ELECTRICO**	Suministro e Instalacion de motor de arranque	1	$ 1.050.000	$ 199.500,00	$ 1.249.500	$ 1.100.000	$ 209.000,00	$ 1.309.000	$ 1.417.000	$ 269.230	$ 1.686.230
136		Suministro e Instalacion de pito	1	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
137		Suninistro e Instalacion de Alternador	1	$ 2.680.000	$ 509.200,00	$ 3.189.200	$ 2.750.000	$ 522.500,00	$ 3.272.500	$ 3.395.000	$ 645.050	$ 4.040.050
138		Suministro e Instalacion de Batería	1	$ 680.000	$ 129.200,00	$ 809.200	$ 780.000	$ 148.200,00	$ 928.200	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
139		Suministro e Instalacion Sensor de Oxigeno	1	$ 1.210.000	$ 229.900,00	$ 1.439.900	$ 980.000	$ 186.200,00	$ 1.166.200	$ 1.552.000	$ 294.880	$ 1.846.880
140		Suministro e Instalacion Sensor Cintaflex	1	$ 1.080.000	$ 205.200,00	$ 1.285.200	$ 1.100.000	$ 209.000,00	$ 1.309.000	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
141		Suministro e Instalacion de Bobinas de Encendido	1	$ 970.000	$ 184.300,00	$ 1.154.300	$ 860.000	$ 163.400,00	$ 1.023.400	$ 945.000	$ 179.550	$ 1.124.550
142		Suministro e Instalacion juego Cables de Alta	1	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500	$ 682.000	$ 129.580	$ 811.580
143	**SISTEMA ESCAPE DEL MOTOR**	Suministro e instalacion de Exhosto completo (desde la salida del manifor de escape incluye tuberia, soportes, flexible, presilenciador, silenciador y salida)	1	$ 3.895.000	$ 740.050,00	$ 4.635.050	$ 4.100.000	$ 779.000,00	$ 4.879.000	$ 6.850.000	$ 1.301.500	$ 8.151.500
144		Reparacion del Sistema del Exhosto (Cambio de Tuberia, Punto de Soldadura)	1	$ 2.159.916	$ 410.384,04	$ 2.570.300	$ 2.759.916	$ 524.384,04	$ 3.284.300	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
145		Suministro e Instalacion de Flexible Exhosto	1	$ 949.916	$ 180.484,04	$ 1.130.400	$ 1.159.916	$ 220.384,04	$ 1.380.300	$ 1.560.000	$ 296.400	$ 1.856.400
146		Suministro e Instalacion de Presilenciador Exhosto	1	$ 1.349.916	$ 256.484,04	$ 1.606.400	$ 1.899.916	$ 360.984,04	$ 2.260.900	$ 2.390.000	$ 454.100	$ 2.844.100
147		Suministro e Instalacion de Silenciador Exhosto	1	$ 1.989.916	$ 378.084,04	$ 2.368.000	$ 2.359.916	$ 448.384,04	$ 2.808.300	$ 2.890.000	$ 549.100	$ 3.439.100
148		Suministro e Instalacion de Soportes del Exhosto	1	$ 239.916	$ 45.584,04	$ 285.500	$ 299.916	$ 56.984,04	$ 356.900	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600

149		Suministro e Instalacion de Caja de Humo	1	$ 2.689.916	$ 511.084,04	$ 3.201.000	$ 3.259.916	$ 619.384,04	$ 3.879.300	$ 3.900.000	$ 741.000	$ 4.641.000
150		Suministro de Juego de Tapetes	1	$ 359.916	$ 68.384,04	$ 428.300	$ 334.916	$ 63.634,04	$ 398.550	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150
151		Servicio de Escaner	1	$ 189.916	$ 36.084,04	$ 226.000	$ 189.916	$ 36.084,04	$ 226.000	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500
152		Suministro y Reprogramacion Llave de Encendido	1	$ 3.289.916	$ 625.084,04	$ 3.915.000	$ 3.289.832	$ 625.068,08	$ 3.914.900	$ 3.280.000	$ 623.200	$ 3.903.200
153		Elaboración de Imagen Corporativa	1	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200
154		Instalacion de Botes en Fibra de Vidrio	1	$ 1.160.000	$ 220.400,00	$ 1.380.400	$ 1.160.000	$ 220.400,00	$ 1.380.400	$ 1.280.000	$ 243.200	$ 1.523.200
155		Suministro Gato Hidraulico tipo zorra de 5 toneladas	1	$ 929.916	$ 176.684,04	$ 1.106.600	$ 929.916	$ 176.684,04	$ 1.106.600	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800
156		Suministro e Instalacion Protectores en varillas para Stop	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
157		Suministro e instalacion de Motores Elevavidrio de puertas	1	$ 1.189.916	$ 226.084,04	$ 1.416.000	$ 1.189.916	$ 226.084,04	$ 1.416.000	$ 1.189.916	$ 226.084	$ 1.416.000
158		Reparacion de sistema Electrico Elevavidrios	1	$ 555.966	$ 105.633,54	$ 661.600	$ 759.916	$ 144.384,04	$ 904.300	$ 785.000	$ 149.150	$ 934.150
159		Suministro e instalacion espejo retrovisor	1	$ 1.359.916	$ 258.384,04	$ 1.618.300	$ 1.789.916	$ 340.084,04	$ 2.130.000	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
160	**OTROS SERVICIOS**	Suministro e instalacion carpa platon	1	$ 1.419.916	$ 269.784,04	$ 1.689.700	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
161		Revision Tecnomecanica	1	$ 379.000	$ 72.010,00	$ 451.010	$ 429.916	$ 81.684,04	$ 511.600	$ 438.000	$ 83.220	$ 521.220
162		Polarizado de Vidrios	1	$ 859.916	$ 163.384,04	$ 1.023.300	$ 999.916	$ 189.984,04	$ 1.189.900	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
163		Restauracion Pera de cambios (Tapizado)	1	$ 380.000	$ 72.200,00	$ 452.200	$ 430.000	$ 81.700,00	$ 511.700	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
164		Restauracion Descansa brazo (Tapizado)	1	$ 530.000	$ 100.700,00	$ 630.700	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
165		Restauracion Carpetas Puertas	1	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 550.000	$ 104.500,00	$ 654.500	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
166		Sumimistro e Instalacion de Escalapies	1	$ 1.207.479	$ 229.421,01	$ 1.436.900	$ 1.207.479	$ 229.421,01	$ 1.436.900	$ -	$ -	$ -
167		Overhall	1	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500	$ 780.000	$ 148.200,00	$ 928.200	$ 650.000	$ 123.500	$ 773.500
168		Polichado general	1	$ 340.000	$ 64.600,00	$ 404.600	$ 450.000	$ 85.500,00	$ 535.500	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
169		Restauracion soportes de escalapies	1	$ 657.899	$ 125.000,81	$ 782.900	$ 789.916	$ 150.084,04	$ 940.000	$ 435.000	$ 82.650	$ 517.650
170		Mantenimiento general	1	$ 1.750.000	$ 332.500,00	$ 2.082.500	$ 1.750.000	$ 332.500,00	$ 2.082.500	$ -	$ -	$ -
171		Cambio de bateria	1	$ 630.000	$ 119.700,00	$ 749.700	$ 630.000	$ 119.700,00	$ 749.700	$ -	$ -	$ -
172		Mantenimiento sistema electrico	1	$ 450.000	$ 85.500,00	$ 535.500	$ 450.000	$ 85.500,00	$ 535.500	$ -	$ -	$ -
173	**SISTEMA FUMIGACION**	Cambio de bomba	1	$ 9.800.000	$ 1.862.000,00	$ 11.662.000	$ 9.800.000	$ 1.862.000,00	$ 11.662.000	$ -	$ -	$ -
174		Monte y desmonte de maquina	1	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ 210.000	$ 39.900,00	$ 249.900	$ -	$ -	$ -
175		Cambio de cableado	1	$ 250.000	$ 47.500,00	$ 297.500	$ 250.000	$ 47.500,00	$ 297.500	$ -	$ -	$ -
176		Cambio de valvulas	1	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ 580.000	$ 110.200,00	$ 690.200	$ -	$ -	$ -
177		Cambio de mangueras	1	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ 280.000	$ 53.200,00	$ 333.200	$ -	$ -	$ -
178		LLANTA TRASERA, Diseño HDR, Tipo de vehiculo: Camión, Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126 Indice de velocidad minimo: M	1	$ 2.796.000	$ 531.240,00	$ 3.327.240						
179		LLANTA 225 / 70 R19,5 Direccional o DOBLE PROPOSITO, Diseño HSR Tipo de vehiculo: Camión. Medidas: 225 / 70 R19,5; Indice de carga minimo: 128/126; Indice de velocidad minimo: M	1	$ 2.935.000	$ 557.650,00	$ 3.492.650						
180	**OTROS RESPUESTOS ESPECÍFICOS**	LLANTAS TRACCION Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.585.000	$ 491.150,00	$ 3.076.150						

181		LLANTAS Direccional Medidas: 10,00 - 20" Indice de Carga minima: 146/142 Indice de Velocidad minima: K	1	$ 2.750.000	$ 522.500,00	$ 3.272.500
182		NEUMATICOS, para llantas 10,00 - 20	1	$ 211.000	$ 40.090,00	$ 251.090
183		PROTECTORES, para llantas 10,00 - 20"	1	$ 220.000	$ 41.800,00	$ 261.800
184		BATERÍA 12 VOLTIO 1400 AMP	1	$ 1.380.000	$ 262.200,00	$ 1.642.200
185		BATERÍA 1500 AMP 12 VOLTIO	1	$ 1.450.000	$ 275.500,00	$ 1.725.500
186		BATERÍA DE 34ST 950M, 12 VOLTIO	1	$ 650.000	$ 123.500,00	$ 773.500
187		BATERÍA 65-1000 AMP	1	$ 680.000	$ 129.200,00	$ 809.200
188		BATERÍA 31T 1100 M 12 VOLTIO	1	$ 710.000	$ 134.900,00	$ 844.900
189		BATERÍA 31H 1200 M 12 VOLTIO	1	$ 710.000	$ 134.900,00	$ 844.900