N° DEL PROCESO	DC-IN-SIE-012-2026			
TIPO DE CONTRATO	SUMINISTRO			
OBJETO	"***MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DEL CAQUETA***."			
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA			
CONTRATISTA	DEICY LORENA GASCA GONGORA		**PN: X**	**PJ:**
			C:	**UT:**
	NIT / CC	**40.614.669**	**TELÉFONO**	3209955731
	E-MAIL	administracion@motodolubricantes.com		
	DOMICILIO	TRANSVERSAL 5B NO 7-33 barrio: Estrella Baja-Florencia/Caquetá		
PLAZO DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato será contado desde la suscripción del acta de inicio por el supervisor y el contratista, hasta el 31 de diciembre del 2026 o hasta agotar presupuesto, la primera situación que sobrevenga o se presente y suscripción del Acta de Inicio por EL CONTRATISTA y el supervisor del contrato.			
VALOR	**DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424)** moneda legal, incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos.			

Entre los suscritos **ANGY CAROLINA ROJAS RIVAS**, mayor de edad, identificada con la cedula de ciudadanía No 1.117.550.370 expedida en Florencia - Caquetá, en su condición de Directora Técnica de Contratación, según Decreto No.000565 del 18 de marzo de 2024, delegada como ordenadora del gasto, de conformidad a lo dispuesto en el Manual de Contratación, actualizado mediante Resolución No. 002017 del 02 de septiembre de 2025, en uso de las facultades y funciones, actuando en nombre y representación del Departamento del Caquetá, con NIT 800.091.594-4, quién para los efectos del presente contrato se denomina **CONTRATANTE**, por una parte; y por la otra **DEICY LORENA GASCA GONGORA,** identificada con cédula de ciudadanía No. 40.614.669 expedida en Florencia-Caquetá, en su calidad de **CONTRATISTA**, hemos convenido en celebrar el presente contrato de suministro, el cual se regirá por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Decreto reglamentario No. 1082 de 2015 y demás normas reglamentarios y complementarias de conformidad con las cláusulas que más adelante se señalan, previas las siguientes consideraciones:

I. Que la Gobernación del Caquetá convocó públicamente a los interesados en participar en el Proceso de selección mediante la modalidad de subasta inversa electrónica, No. DC-IN-SIE-012-2026, cuyo objeto consiste en: ***"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DEL CAQUETA***", con un presupuesto oficial de **DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424)** moneda legal, incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos.

II. Se encuentra respaldado con el Certificado de disponibilidad presupuestal de la siguiente manera:

No. de CDP	2026051199	**Fecha de expedición**	28/05/2026
Valor			$205.448.424

III. Que el día 06 de agosto de 2026 mediante Resolución No. 001551, se ordenó la Apertura formal del Proceso.

IV. Que durante el cronograma del proceso, presentó oferta **DEICY LORENA GASCA GONGORA**

V. Que el comité evaluador emitió informe preliminar, se surtió su traslado y no se presentaron observaciones y objeciones al informe de evaluación.

VI. Que el día 18 de agosto de 2026, se surtió la apertura del sobre económico, en donde el proponente presentó su propuesta por valor unitario de SEIS MIL SETECIENTOS CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE ($6.705.124.817), moneda legal, incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos. Dejando constancia que el contrato se ejecutará bajo la modalidad de precios unitarios a monto agotable, razón por la cual el valor total del contrato será hasta la suma de DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424) moneda legal, incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos, de lo cual el comité evaluador recomendó adjudicación al oferente DEICY LORENA GASCA GONGORA

VII. Que el día 18 de agosto de 2026 mediante Resolución No. 001639 se ordenó la adjudicación al Contrato que resultó del Proceso de selección mediante la modalidad de subasta inversa electrónica, No. DC-IN-SIE-012-2026, cuyo objeto consiste en: "***MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DEL CAQUETA***", con un presupuesto oficial de **CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS ($400.000.000,00) M/CTE**, incluidos todos los gastos de impuestos, IVA y descuentos de ley, al oferente **DEICY LORENA GASCA GONGORA,** identificada con cédula de ciudadanía No. 40.614.669 expedida en Florencia-Caquetá.

Con fundamento en lo anteriormente expuesto, en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes convienen celebrar el presente CONTRATO DE SUMINISTRO, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: **OBJETO.** "***MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DEL CAQUETA***."

SEGUNDA. DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES: Serán los establecidos en los artículos 4º y 5º, respectivamente, de la Ley 80 de 1993.

TERCERA: CONDICIONES TÉCNICAS: Para dar cumplimiento al objeto contractual, el contratista deberá cumplir con las siguientes condiciones técnicas mínimas:

MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12	
ZZU71C-ZZU81C-CBE74A	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa

16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12

ZZU56C-ZZU57C	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero

55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12	
ZZU69C-FZU22A-ZZU68C-ZZU59C-ZZU73C-ZZU76C-ZZU82C-BAL66A-ZZU58C-ZZU66C-ZZU67C-ZZU70C-ZZU72C-ZZU74C-ZZU75C-ZZU53C	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja

37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA SUZUKI GS 125	
BUN14D-BUN15D	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero

20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA SUZUKI DR 150	
HMF58G-HMF59G-HMF60G-PMY42H-PMY43H-PMY44H-PMY45H-PMY46H-TEG87H	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas

3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena

60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA YAMAHA	
UIA83E	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos de clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor
26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto

43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

MOTOCICLETA YAMAHA	
UIA84E	
ITEM	**REPUESTO / SERVICIO**
1	Bandas de freno trasero
2	Árbol de levas
3	Balancín motor
4	Bombillo stop
5	Bombillo tablero
6	Bombillo direccional
7	Bombillo farola
8	Cadenilla de distribución
9	Capuchón bujía
10	Comando de luces
11	Discos clutch
12	Filtro aire
13	Filtro gasolina
14	Fusibles
15	Guaya aceleradora completa
16	Guaya embrague
17	Guía de cadenilla de distribución
18	Mono shock
19	Rin delantero
20	Rin trasero
21	Swich de encendido
22	Tensor cadenilla de motor
23	Amortiguador trasero
24	Barras telescópicas
25	Biela de motor

26	Campana de freno trasero
27	CDI encendido
28	Disco de freno delantero
29	Empaquetadura carburador
30	Farola
31	Juego bujes de tijera
32	Juego anillos de motor
33	Juego retenes de motor
34	Juego balinera delanteras
35	Juego balinera traseras
36	Juego balinera del motor y caja
37	Manigueta de freno
38	Manigueta de embrague
39	Palanca de cambio
40	Palanca de kram
41	Swich de pito
42	Anillo de exosto
43	Batería
44	Bobina
45	Bujía
46	Cala pie delanteros
47	Cala pie traseros
48	Carburador
49	Caracol de velocímetro
50	Cunas de dirección
51	Direccional
52	Empaquetadura de motor
53	Espejos
54	Guarda barro delantero
55	Guarda barro trasero
56	Guaya velocímetro
57	Pastillas de freno
58	Pito
59	Tensor cadena
60	Kit de rodamiento
61	Bomba de freno
62	Aceite motor
63	Llave swich
64	Llanta delantera
65	Llanta trasera
66	Casco reglamentario
67	Chaleco reglamentario en cintas
68	Chaleco reglamentario en chaqueta
69	Neumáticos

CAMIONETAS CHEVROLET DMAX DIESEL DE PLACAS OET525 - ODR235 - OET518	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores

9	Empaque de cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
EMBRAGUE	
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
FRENOS	
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio empaquetadura de la bomba
63	Cambiar bandas traseras

64	Reparar un caliper
65	Cambiar un diafragma
66	Cambiar una manguera
67	Cambiar un disco de frenos
68	Cambiar una campana
69	Cambio líquido de frenos
70	Cambio reten bosin
71	Cambio esparrago
72	Tensor de freno
73	Cilindro de freno
74	Cambio de diafragma sist boster
75	Cambio juego de chupas de freno
76	Cambio anti ruido pastillas
77	Cambio de una mordaza
78	Cambio juego rueda libre
79	Cambio juego puntillas banda
DIRECCION	
80	Cambio caja de dirección
81	Cambio bomba hidráulica
82	Cambio rodamiento int caja de dirección
83	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
84	Cambio retenes y empaques
85	Cambio manguera hidráulica
86	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
87	Cambiar terminal de dirección
88	Cambiar columna de dirección
89	Cambio rodamiento columna dirección
90	Cambio acople columna dirección
91	Cambio rodamiento trasero
92	Cambio rodamiento delantero
93	Cambio fuelle caja de dirección
SUSPENSION	
94	Cambio rotula inferior
95	Cambio rotula superior
96	Cambio un amortiguador del
97	Cambio amortiguador tras
98	Resorte espiral
99	Cambio biela dirección
100	Cambio amortiguador de dirección
101	Cambio bujes ballesta colgante
102	Cambio pasador templete
103	Cambio una hoja de ballesta
104	Cambio muelle completo
105	Cambio balancín
106	Cambio buje balancín muelle
107	cambio grapa muelle trasero
108	Cambio buje muelle metálico
109	Cambio buje de tijera superior
110	Cambio buje tijera inferior
111	Cambio porta manguera delantera
112	Cambio reten rueda trasera
113	Cambio barra de dirección
114	Cambio punta hembra cardan
115	Cambio tope de chasis
116	Cambio punta macho cardan
117	cambio hoja principal
118	Cambio hoja segunda

119	Cambio tornillo central
120	Cambio buje silenciador muelle
121	Cambio tornillo rueda libre
122	Cambio bosin delantero
123	Cambio pasador tijera inferior
CAJA VELOCIDAD	
124	Repara caja velocidades
125	Cambio reten cuplin
126	Cambio de empaques caja
127	Arreglo control de cambios
128	Cambio cuplin caja de vel
129	Cambio aceite caja
130	Soporte caja principal
131	Soporte caja auxiliar
132	Cambio bronces de caja
133	Cambio de piñón de segunda
134	Cambio piñón de tercera
135	Cambio piñón cuarta
136	Cambio rodamiento de caja vel
137	Cambio eje corredizo
138	Cambio eje propulsor
139	Cambio tren fijo
140	Cambio caja de cambios auxilia
TRANSMISION	
141	Mantenimiento y centratada transmisión
142	Cambio caucho y balinera cardan
143	Cambio cardan
144	Cambio de cruceta
145	Cambio cuplin
146	Cambio reten cuplin
147	Cambio corona y speed
148	Cambio rodamiento y reten transmisión
149	Cambio de housing
150	Cambio aceite transmisión
151	Cambio de un eje
152	Cambio empaque tapa transmisión
ELECTRICIDAD	
153	Alineación de luces
154	Regulador eléctrico
155	Disyuntor eléctrico
156	Bujías ngk
157	Instalación de alta
158	Cambio pera temperatura
159	Cambio pera aceite
160	Cambio pera stop
161	Cambio de un stop
162	Cambio lámpara navegación
163	Cambio flasher
164	Cambio flasher parqueo
165	Batería 34-950 mac
166	Cambio cables batería
167	Reparar motor arranque
168	Automático arranque
169	Inducido arranque
170	Reparar alternador
171	Balinera alternador
172	Correa alternador

173	Desmontar y montar tablero de instrumentos
174	Desmontar y montar billare
175	Cambio de unidad sellada
176	Cambio bombillo navegación
177	Cambio control de luces
178	Cambio pito
179	Cambio motor limpia brisas
180	Cambio cuchilla limpia brisas
181	Bobina de encendido
182	Cambio soquet unidad
183	Cambio moto ventilador a/c
184	Cambio sensor cigüeñal
185	Cambiar motor de arranque
186	Cambio sensor TPS
187	Cambio válvula restricción de gases
188	Cambio sensor filtro trampa
189	Cambio alternador
190	Cambio sensor de velocidad
191	Cambio piñón velocímetro
192	Cambio sensor MAF
VARIOS	
193	Bomba gasolina mecánica
194	Lavada general
195	Cambio exosto completo
196	Recarga Aire Acondicionado
197	Lamina y pintura general
198	Ajuste de puertas y cambio pasador
199	Polichado y desmanchada pintura
200	Desmontar y montar sistema de sonido
201	Ajuste general de rodamientos (engrase)
202	Cambio bisagra puertas
203	Elaborar forros silletería
204	Elaborar cartera puertas
205	Tapicería interna techo
206	Tapicería interna piso
207	Cambio vidrio parabrisas
208	Cambio vidrio tarsero
209	Cambio vidrio puerta
210	Cambio espejo lateral
211	Cambio rin
212	Soporte de cardan completo
213	Buje barra estabilizadora
214	Muñeco barra estabilizadora
215	Punta lado rueda
216	Punta lado caja
217	Brazo compensador
218	Barra estabilizadora
219	Guarda polvo punta eje lado rueda
220	Guardapolvo eje lado caja
221	Empaquetadura de mordaza
222	Tensor correa de repartición
223	Arandela pin cacho
224	Cambio correa ventilador
225	Cambio correa del motor
226	Cambio aceite de motor
227	Cambio filtro de aceite
228	Cambio filtro de aire

229	Cambio filtro combustible
230	Cambio pasador bocín
231	Cambio soporte cabina
232	Cambio de plumilla delantera
233	Cambio tubo manguera turbo
234	Servicio de prensa para rodamientos
235	Servicio torno rectificación campanas
236	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
237	Servicio prensa buje tijera inf
238	Servicio de torno para puntas de cardan
239	Cambio soporte de platón
240	Cambio filtro de trampa
241	Servicio de alineación y balanceo
242	Abrazadera radiador
243	Aceite compresor
244	Aceite hidráulico ISO 68
245	Aceite motor ¼ 15W40
246	Limpia carburador
247	Limpia inyectores
248	Tapa aceite motor
249	Tapa radiador
250	Servicio de scanner
251	Liquido desengrasante
252	Grasa Aero Shell
253	Galón de refrigerante
254	Anillo exosto

TOYOTAS HILUX OET534 - DXY791 - OET533 - OET565	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empaque cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición

27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
EMBRAGUE	
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
FRENOS	
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
DIRECCION	

81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
SUSPENSION	
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
CAJA VELOCIDAD	
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera

136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
TRANSMISION	
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
ELECTRICIDAD	
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador

191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
VARIOS	
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio de plumilla delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40

247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMIONETAS FORD LRL100-LRL101-PWL062-LRL098	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c

44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
EMBRAGUE	
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
FRENOS	
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
DIRECCION	
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
SUSPENSION	
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior

97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
CAJA VELOCIDAD	
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
TRANSMISION	
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión

152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
ELECTRICIDAD	
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
VARIOS	
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo

207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMIONETAS TOYOTA RUNNER OET535-OET536	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor

4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos

59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera

114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería

168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición

224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMIONETAS TOYOTA 4.5 OBE549-OBE550-OZD369	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empaque cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite

21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster

76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel

130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c

185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio de plumilla delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón

241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMIONETAS NISSAN FRONTIER OZD425-OZD445-OJX566	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato

38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección

92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta

146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura

201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMIONETA DIESEL FOTON THULAND OLM673	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague

53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín

107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite

161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda

217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CAMPERO CHEVROLET VITARA DIESEL OIO060	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple

14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos

69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero

124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación

178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera

234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

MAZDA BT50 ACPM ODR355	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada

31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección

85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor

140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS

194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador

251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

MICROBUS DIESEL OJZ023	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c

48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección

101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces

155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta

211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

AUTOBUS OJZ026	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
MOTOR	
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores

8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador
25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras

63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre
80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan

118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja
134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador

172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases
189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor

228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor
245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

MICROBUS DIESEL OJZ025	
ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**
	MOTOR
1	Sincronización de motor
2	Reparar culata
3	Empaque de motor
4	Reparación sistema inyección
5	Calibrar inyectores
6	Reparar un inyector
7	Lavada de inyectores
8	Cambio kit filtro inyectores
9	Empacar cárter
10	Cambio reten cigüeñal
11	Cambio empaque tapa válvulas
12	Cambio empaque exosto
13	Cambiar empaque múltiple
14	Cambiar cuña polea cigüeña
15	Soporte motor
16	Cambiar panel radiador
17	Cambio tanque radiador
18	Cambio cadena de repartición
19	Cambio tensor cadena
20	Cambio bomba de aceite
21	Cambio bomba de agua
22	Cambio bomba gasolina (pila)
23	Empaque culata
24	Cambio correa ventilador

25	Empaque de admisión
26	Kit de repartición
27	Juego de Pistones
28	Anillos de motor
29	Casquetes de biela
30	Casquetes de bancada
31	Válvulas de admisión
32	Cambiar manguera superior radiad
33	Cambio manguera purificado
34	Cambio correa repartición
35	Cambio manguera inferior radiador
36	Cambio líquido refrigerante
37	Cambio termostato
38	cambio correa bomba agua
39	Cambio fan clutch
40	Cambio ventilador
41	Cambio deposito recuperador
42	Cambio tapón bloque motor
43	Cambio evaporador a/c
44	Cambio válvula de expansión
45	Cambio flower del a/c
46	Cambio compresor a/c
47	Cambio acople manguera a/c
48	Cambio filtro a/c
	EMBRAGUE
49	Cambio kit embrague
50	Cambio varilla embrague
51	Cambio bomba principal embrague
52	Cambio balinera del embrague
53	cambio disco
54	Cambio de la prensa del embrague
55	Cambio bomba auxiliar del embrague
56	Cambio volante
57	Cambio cremallera volante
	FRENOS
58	Reparación general de frenos
59	Cambio bomba principal
60	Cambio válvula princ regulador
61	Cambiar pastillas delanteras
62	Cambio pastillas traseras
63	Cambio empaquetadura de la bomba
64	Cambiar bandas traseras
65	Reparar un caliper
66	Cambiar un diafragma
67	Cambiar una manguera
68	Cambiar un disco de frenos
69	Cambiar una campana
70	Cambio líquido de frenos
71	Cambio reten bosin
72	Cambio esparrago
73	Tensor de freno
74	Cilindro de freno
75	Cambio de diafragma sist boster
76	Cambio juego de chupas de freno
77	Cambio anti ruido pastillas
78	Cambio de una mordaza
79	Cambio juego rueda libre

80	Cambio juego puntillas banda
	DIRECCION
81	Cambio caja de dirección
82	Cambio bomba hidráulica
83	Cambio rodamiento int caja de dirección
84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección
85	Cambio retenes y empaques
86	Cambio manguera hidráulica
87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica
88	Cambiar terminal de dirección
89	Cambiar columna de dirección
90	Cambio rodamiento columna dirección
91	Cambio acople columna dirección
92	Cambio rodamiento trasero
93	Cambio rodamiento delantero
94	Cambio fuelle caja de dirección
	SUSPENSION
95	Cambio rotula inferior
96	Cambio rotula superior
97	Cambio un amortiguador del
98	Cambio amortiguador tras
99	Resorte espiral
100	Cambio biela dirección
101	Cambio amortiguador de dirección
102	Cambio bujes ballesta colgante
103	Cambio pasador templete
104	Cambio una hoja de ballesta
105	Cambio muelle completo
106	Cambio balancín
107	Cambio buje balancín muelle
108	cambio grapa muelle trasero
109	Cambio buje muelle metálico
110	Cambio buje de tijera superior
111	Cambio buje tijera inferior
112	Cambio porta mangueta delantera
113	Cambio reten rueda trasera
114	Cambio barra de dirección
115	Cambio punta hembra cardan
116	Cambio tope de chasis
117	Cambio punta macho cardan
118	cambio hoja principal
119	Cambio hoja segunda
120	Cambio tornillo central
121	Cambio buje silenciador muelle
122	Cambio tornillo rueda libre
123	Cambio bosin delantero
124	Cambio pasador tijera inferior
	CAJA VELOCIDAD
125	Repara caja velocidades
126	Cambio reten cuplin
127	Cambio de empaques caja
128	Arreglo control de cambios
129	Cambio cuplin caja de vel
130	Cambio aceite caja
131	Soporte caja principal
132	Soporte caja auxiliar
133	Cambio bronces de caja

134	Cambio de piñón de segunda
135	Cambio piñón de tercera
136	Cambio piñón cuarta
137	Cambio rodamiento de caja vel
138	Cambio eje corredizo
139	Cambio eje propulsor
140	Cambio tren fijo
141	Cambio caja de cambios auxilia
	TRANSMISION
142	Mantenimiento y centratada transmisión
143	Cambio caucho y balinera cardan
144	Cambio cardan
145	Cambio de cruceta
146	Cambio cuplin
147	Cambio reten cuplin
148	Cambio corona y speed
149	Cambio rodamiento y reten transmisión
150	Cambio de housing
151	Cambio aceite transmisión
152	Cambio de un eje
153	Cambio empaque tapa transmisión
	ELECTRICIDAD
154	Alineación de luces
155	Regulador eléctrico
156	Disyuntor eléctrico
157	Bujías ngk
158	Instalación de alta
159	Cambio pera temperatura
160	Cambio pera aceite
161	Cambio pera stop
162	Cambio de un stop
163	Cambio lámpara navegación
164	Cambio flasher
165	Cambio flasher parqueo
166	Batería 34-950 mac
167	Cambio cables batería
168	Reparar motor arranque
169	Automático arranque
170	Inducido arranque
171	Reparar alternador
172	Balinera alternador
173	Correa alternador
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos
175	Desmontar y montar billare
176	Cambio de unidad sellada
177	Cambio bombillo navegación
178	Cambio control de luces
179	Cambio pito
180	Cambio motor limpia brisas
181	Cambio cuchilla limpia brisas
182	Bobina de encendido
183	Cambio soquet unidad
184	Cambio moto ventilador a/c
185	Cambio sensor cigüeñal
186	Cambiar motor de arranque
187	Cambio sensor TPS
188	Cambio válvula restricción de gases

189	Cambio sensor filtro trampa
190	Cambio alternador
191	Cambio sensor de velocidad
192	Cambio piñón velocímetro
193	Cambio sensor MAF
	VARIOS
194	Bomba gasolina mecánica
195	Lavada general
196	Cambio exosto completo
197	Recarga Aire Acondicionado
198	Lamina y pintura general
199	Ajuste de puertas y cambio pasador
200	Polichado y desmanchada pintura
201	Desmontar y montar sistema de sonido
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)
203	Cambio bisagra puertas
204	Elaborar forros silletería
205	Elaborar cartera puertas
206	Tapicería interna techo
207	Tapicería interna piso
208	Cambio vidrio parabrisas
209	Cambio vidrio tarsero
210	Cambio vidrio puerta
211	Cambio espejo lateral
212	Cambio rin
213	Soporte de cardan completo
214	Buje barra estabilizadora
215	Muñeco barra estabilizadora
216	Punta lado rueda
217	Punta lado caja
218	Brazo compensador
219	Barra estabilizadora
220	Guarda polvo punta eje lado rueda
221	Guardapolvo eje lado caja
222	Empaquetadura de mordaza
223	Tensor correa de repartición
224	Arandela pin cacho
225	Cambio correa ventilador
226	Cambio correa del motor
227	Cambio aceite de motor
228	Cambio filtro de aceite
229	Cambio filtro de aire
230	Cambio filtro combustible
231	Cambio pasador bocín
232	Cambio soporte cabina
233	Cambio plumillo delantera
234	Cambio tubo manguera turbo
235	Servicio de prensa para rodamientos
236	Servicio torno rectificación campanas
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión
238	Servicio prensa buje tijera inf
239	Servicio de torno para puntas de cardan
240	Cambio soporte de platón
241	Cambio filtro de trampa
242	Servicio de alineación y balanceo
243	Abrazadera radiador
244	Aceite compresor

245	Aceite hidráulico ISO 68
246	Aceite motor ¼ 15W40
247	Limpia carburador
248	Limpia inyectores
249	Tapa aceite motor
250	Tapa radiador
251	Servicio de scanner
252	Liquido desengrasante
253	Grasa Aero Shell
254	Galón de refrigerante
255	Anillo exosto

CUARTA: LUGAR DE EJECUCIÓN: El objeto y obligaciones del contrato se realizarán en el municipio de Florencia, Departamento del Caquetá.

QUINTA. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será contado desde la suscripción del acta de inicio por el supervisor y el contratista, hasta el 31 de diciembre del 2026 o hasta agotar presupuesto, la primera situación que sobrevenga o se presente y suscripción del Acta de Inicio por EL CONTRATISTA y el supervisor del contrato.

SEXTA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES

6.1. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

a. Exigir al contratista la ejecución idónea del objeto del contrato.
b. Realizar los pagos al contratista en la forma y cuantía pactada.
c. Suministrar a EL CONTRATISTA la información, documentación y demás elementos necesarios para el cabal cumplimiento del contrato.
d. facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenidas y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad.
e. Ejercer la respectiva vigilancia y control de ejecución y supervisión sobre el presente Contrato de manera directa o indirecta.
f. Recibir de parte de EL CONTRATISTA los informes y/o cuentas relacionadas con la ejecución del contrato.
g. Controlar la calidad de los bienes y/o servicios contratados y el cumplimiento de los requisitos y condiciones convenidas.
h. Expedir el certificado de cumplimiento correspondiente.
i. Recibir los bienes y/o servicios contratados en la oportunidad estipulada y expedir, en el menor tiempo posible, los documentos correspondientes.
j. Suscribir en conjunto con EL CONTRATISTA las actas de iniciación, recibo y liquidación.
k. Facilitarle los espacios físicos, los equipos y los elementos para el cumplimiento del objeto contractual cuando a ello hubiere lugar.
l. Las demás inherentes a la naturaleza del contrato.
m. Exigir a través de la dependencia responsable el cumplimiento del objeto de este contrato.
n. Efectuar las retenciones de ley y de impuesto de acuerdo a las normas vigentes y sus posteriores modificaciones.

6.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

6.2.1. OBLIGACIONES GENERALES

a. Suscribir el Acta de Inicio del contrato.
b. Cumplir con el objeto del Contrato en los términos pactados.

c. Cumplir con las características técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas.
d. Informar oportunamente (dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes) al supervisor del contrato, de cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución del mismo.
e. Deberá pagar los impuestos a que dé lugar.
f. Permitir al supervisor asignado por la entidad o interventor según aplique, realizar la inspección del contrato y ejecutar a su costa los cambios y modificaciones que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
g. Presentar y mantener vigentes las garantías exigidas.
h. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato, ejecutar el mismo y para hacer efectivo el pago.
i. El contratista deberá realizar la entrega de soportes como informes, fotográficas que se generen en el transcurso de la ejecución del contrato.
j. Suscribir el Acta de Liquidación del contrato
k. Las demás que deriven de la ejecución contractual.

6.2.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

a. Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de la Gobernación del Caquetá, de conformidad con las especificaciones técnicas, las necesidades de la entidad y las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.
b. Realizar el diagnóstico técnico de los vehículos y motocicletas que sean ingresados al taller, indicando las reparaciones, repuestos y mano de obra requeridos para su adecuado funcionamiento.
c. Suministrar e instalar repuestos, partes, piezas, accesorios, lubricantes, baterías, llantas, filtros y demás elementos necesarios para la correcta ejecución del mantenimiento, garantizando que sean nuevos, de primera calidad y compatibles con las especificaciones del fabricante.
d. Ejecutar los mantenimientos preventivos y correctivos sobre los sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos, de suspensión, dirección, frenos, transmisión, aire acondicionado y demás componentes que requieran intervención, conforme a las especificaciones técnicas del proceso.
e. Garantizar que los trabajos realizados sean ejecutados por personal técnico calificado y utilizando herramientas y equipos adecuados.
f. No efectuar reparaciones ni suministrar repuestos sin la autorización previa del supervisor del contrato.
g. Entregar al supervisor del contrato el diagnóstico técnico y la cotización detallada de cada intervención antes de iniciar la reparación.
h. Garantizar la calidad de los trabajos ejecutados y de los repuestos suministrados durante el término ofrecido en su propuesta.
i. Responder por los daños o perjuicios ocasionados a los vehículos o motocicletas durante su permanencia en las instalaciones del contratista.
j. Cumplir los tiempos de atención y entrega establecidos por la entidad, procurando la menor inmovilización posible de los vehículos.
k. Mantener disponibilidad permanente para atender los requerimientos de mantenimiento que formule la Gobernación del Caquetá durante la ejecución del contrato.
l. Entregar los vehículos en condiciones óptimas de funcionamiento, limpieza y seguridad, realizando las pruebas necesarias antes de su devolución.
m. Presentar, junto con la factura o cuenta de cobro, la relación detallada de los servicios prestados, repuestos suministrados y soportes correspondientes para cada intervención.
n. Cumplir con las normas de seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo y protección ambiental durante la ejecución del contrato.
o. Mantener vigente durante toda la ejecución contractual los requisitos habilitantes y las garantías exigidas por la entidad.

p. Cumplir con las obligaciones derivadas del Sistema de Seguridad Social Integral y los aportes parafiscales, cuando haya lugar.
q. Atender las observaciones y requerimientos formulados por el supervisor del contrato de manera oportuna.
r. Cumplir las demás obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y aquellas necesarias para el adecuado cumplimiento de su objeto.

SEPTIMA: VALOR DEL CONTRATO.

El valor estimado para el presente contrato es de **DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424)** moneda legal, incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos, el cual se discrimina así:

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
PLACA: ZZU71C-ZZU81C-CBE74A					
MOTOCICLETAS HONDA CB					
	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 64.169
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 764.568
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 177.489
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 32.767
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 345.421
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$ 32.767
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$ 170.663
	11	Discos clutch	UNIDAD	1	$ 43.690
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$ 35.498
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$ 50.516
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$ 8.192
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$ 61.439
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$ 39.594
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 98.302
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$ 557.042
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$ 114.685
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$ 1.179.619
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$ 253.946
	22	Tensor de cadenilla motor	UNIDAD	1	$ 126.973
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$ 502.430
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	25	Biela del motor	UNIDAD	1	$ 326.307
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$ 917.482
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$ 435.531
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$ 352.247
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$ 76.457
	30	Farola	UNIDAD	1	$ 294.905
	31	Juego bujes de tijera	UNIDAD	1	$ 349.517
	32	Juego anillos de motor	UNIDAD	1	$ 316.750
	33	Juego retenes de motor	UNIDAD	1	$ 169.297

	34	Juego balinera delanteras	UNIDAD	1	$	76.457
	35	Juego balinera traseras	UNIDAD	1	$	92.840
	36	Juego balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$	79.187
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$	43.690
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$	39.594
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	5.461
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	76.457
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	380.919
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	76.457
	43	Batería	UNIDAD	1	$	262.138
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	229.370
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	101.032
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	98.302
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	96.936
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	301.731
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	240.293
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	70.996
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	98.302
	52	Empaquetadura de motor	UNIDAD	1	$	196.603
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	61.439
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	195.238
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	196.603
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	39.594
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	60.073
	58	Pito	UNIDAD	1	$	116.051
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	72.361
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	349.517
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	294.905
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	163.836
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	410.955
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	547.485
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	640.326
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$	270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$	49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$	122.655
	69	Neumáticos	UNIDAD	1	$	79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$	15.639.460

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU56C-ZZU57C

MOTOCICLETAS HONDA WAVE 100

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROMEDIO
MOTOCICLETAS HONDA WAVE 100	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 54.612
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 421.878
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 98.302
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 32.767
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 27.306
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 31.402

	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$	120.146
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$	225.275
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$	27.306
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$	253.946
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$	43.690
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$	140.626
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$	148.818
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$	27.306
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$	87.379
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$	61.439
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$	107.859
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$	764.568
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$	327.672
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$	360.439
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$	207.526
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$	107.859
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$	432.800
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$	830.102
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$	260.772
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$	432.800
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$	327.672
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$	258.042
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$	76.457
	30	Farola	UNIDAD	1	$	207.526
	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$	207.526
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$	290.809
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$	240.293
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$	120.146
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$	105.128
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$	341.325
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$	98.302
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$	133.799
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	92.840
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	345.421
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	262.138
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	76.457
	43	Batería	UNIDAD	1	$	234.832
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	273.060
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	43.690
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	61.439
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	70.996
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	253.946
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	126.973
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	54.612
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	195.238
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$	158.375
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	114.685
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	174.758
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	163.836
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	49.151
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	81.918
	58	Pito	UNIDAD	1	$	105.128
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	65.534
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	294.905
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	207.526
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	114.685
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	163.836
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	547.485
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	640.326

	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$ 270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$ 49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$ 122.655
	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$ 79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 13.538.263

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU69C-FZU22A-ZZU68C-ZZU59C-ZZU73C-ZZU76C-ZZU82C-BAL66A-ZZU58C-ZZU66C-ZZU67C-ZZU70C-ZZU72C-ZZU74C-ZZU75C-ZZU53C

MOTOCICLETAS HONDA NXR XR BROS

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROMEDIO
MOTOCICLETAS HONDA NXR XR BROS	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 64.169
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 764.568
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 177.489
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 32.767
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 345.421
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$ 32.767
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$ 170.663
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$ 43.690
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$ 35.498
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$ 50.516
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$ 8.192
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$ 61.439
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$ 39.594
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 98.302
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$ 557.042
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$ 114.685
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$ 1.179.619
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$ 253.946
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$ 126.973
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$ 502.430
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$ 326.307
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$ 917.482
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$ 435.531
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$ 352.247
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$ 76.457
	30	Farola	UNIDAD	1	$ 294.905
	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$ 349.517
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$ 316.750
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$ 169.297
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$ 76.457
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$ 92.840
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$ 79.187
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$ 43.690
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$ 39.594
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$ 5.461
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$ 76.457
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$ 380.919
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$ 76.457
	43	Batería	UNIDAD	1	$ 262.138
	44	Bobina	UNIDAD	1	$ 229.370
	45	Bujía	UNIDAD	1	$ 101.032
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$ 98.302

	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$ 96.936
	48	Carburador	UNIDAD	1	$ 301.731
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$ 240.293
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$ 70.996
	51	Direccional	UNIDAD	1	$ 98.302
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$ 196.603
	53	Espejos	UNIDAD	1	$ 61.439
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$ 195.238
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$ 196.603
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$ 39.594
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$ 60.073
	58	Pito	UNIDAD	1	$ 116.051
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$ 72.361
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$ 349.517
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$ 294.905
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$ 163.836
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$ 410.955
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$ 547.485
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$ 640.326
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$ 270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$ 49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$ 122.655
	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$ 79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 15.639.460

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: BUN14D-BUN15D

MOTOCICLETAS SUZUKI GS 125

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOCICLETAS SUZUKI GS 125	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 126.973
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 268.964
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 268.964
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 20.480
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 19.114
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 207.526
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$ 50.516
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$ 406.859
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$ 98.302
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$ 293.540
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$ 32.767
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$ 65.534
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$ 70.996
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$ 120.146
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 152.914
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$ 629.403
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$ 1.055.377
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$ 948.884
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$ 382.284
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$ 98.302
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$ 294.905
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$ 839.660
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$ 251.215
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$ 667.632
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$ 378.188

	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$	251.215
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$	43.690
	30	Farola	UNIDAD	1	$	262.138
	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$	174.758
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$	191.142
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$	101.032
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$	118.781
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$	141.991
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$	170.663
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$	53.247
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$	98.302
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	207.526
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	262.138
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	105.128
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	109.224
	43	Batería	UNIDAD	1	$	432.800
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	417.782
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	65.534
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	87.379
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	86.014
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	764.568
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	141.991
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	107.859
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	207.526
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$	258.042
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	141.991
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	382.284
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	367.266
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	61.439
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	96.936
	58	Pito	UNIDAD	1	$	75.092
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	86.014
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	225.275
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	260.772
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	207.526
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	421.878
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	673.407
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	787.601
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$	270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$	49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$	122.655
	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$	79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$	17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: HMF58G-HMF59G-HMF60G-PMY42H-PMY43H-PMY44H-PMY45H-PMY46H-TEG87H

MOTOCICLETAS SUZUKI DR 150

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOCICLETAS SUZUKI DR 150	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 126.973
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 268.964
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 268.964
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 20.480
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 19.114
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 207.526

	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$	50.516
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$	406.859
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$	98.302
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$	293.540
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$	32.767
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$	65.534
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$	70.996
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$	120.146
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$	152.914
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$	629.403
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$	1.055.377
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$	948.884
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$	382.284
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$	98.302
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$	294.905
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$	839.660
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$	251.215
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$	667.632
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$	378.188
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$	251.215
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$	43.690
	30	Farola	UNIDAD	1	$	262.138
	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$	174.758
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$	191.142
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$	101.032
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$	118.781
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$	141.991
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$	170.663
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$	53.247
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$	98.302
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	207.526
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	262.138
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	105.128
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	109.224
	43	Batería	UNIDAD	1	$	432.800
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	417.782
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	65.534
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	87.379
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	86.014
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	764.568
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	141.991
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	107.859
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	207.526
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$	258.042
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	141.991
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	382.284
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	367.266
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	61.439
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	96.936
	58	Pito	UNIDAD	1	$	75.092
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	86.014
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	225.275
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	260.772
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	207.526
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	421.878
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	673.407
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	787.601
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$	270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$	49.950

	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$ 122.655
	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$ 79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: UIA83E

MOTOCICLETAS YAMAHA YBR

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOCICLETAS YAMAHA YBR	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 81.918
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 251.215
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 131.069
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 32.767
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 245.754
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$ 49.151
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$ 202.064
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$ 70.996
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$ 83.283
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$ 61.439
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$ 54.612
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$ 118.781
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$ 65.534
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 86.014
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$ 432.800
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$ 699.034
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$ 507.892
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$ 94.206
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$ 114.685
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$ 480.586
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$ 578.887
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$ 141.991
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$ 546.120
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$ 334.499
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$ 214.352
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$ 83.283
	30	Farola	UNIDAD	1	$ 120.146

	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$	349.517
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$	316.750
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$	169.297
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$	76.457
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$	92.840
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$	79.187
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$	54.612
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$	61.439
	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	92.840
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	94.206
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	162.471
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	83.283
	43	Batería	UNIDAD	1	$	301.731
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	294.905
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	76.457
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	61.439
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	76.457
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	522.910
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	92.840
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	76.457
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	212.987
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$	83.283
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	86.014
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	202.064
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	294.905
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	61.439
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	87.379
	58	Pito	UNIDAD	1	$	76.457
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	54.612
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	262.138
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	120.146
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	120.146
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	76.457
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	673.407
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	787.601
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$	270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$	49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$	122.655

	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$ 79.920
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 12.933.570

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: UIA84E

MOTOCICLETAS YAMAHA T115

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOCICLETAS YAMAHA T115	1	Bandas de freno trasero	UNIDAD	1	$ 61.439
	2	Árbol de levas	UNIDAD	1	$ 234.832
	3	Balancín motor	UNIDAD	1	$ 256.676
	4	Bombillo stop	UNIDAD	1	$ 32.767
	5	Bombillo tablero	UNIDAD	1	$ 27.306
	6	Bombillo direccional	UNIDAD	1	$ 31.402
	7	Bombillo farola	UNIDAD	1	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 218.448
	9	Capuchón bujía	UNIDAD	1	$ 96.936
	10	Comando de luces	UNIDAD	1	$ 260.772
	11	Discos closh	UNIDAD	1	$ 196.603
	12	Filtro aire	UNIDAD	1	$ 75.092
	13	Filtro gasolina	UNIDAD	1	$ 43.690
	14	Fusibles	UNIDAD	1	$ 21.845
	15	Guaya aceleradora completa	UNIDAD	1	$ 65.534
	16	Guaya embrague	UNIDAD	1	$ 92.840
	17	Guía de cadenilla de distribución	UNIDAD	1	$ 217.083
	18	Mono shock	UNIDAD	1	$ 316.750
	19	Rin delantero	UNIDAD	1	$ 737.262
	20	Rin trasero	UNIDAD	1	$ 633.499
	21	Swich de encendido	UNIDAD	1	$ 148.818
	22	Tensor cadenilla motor	UNIDAD	1	$ 54.612
	23	Amortiguador trasero	UNIDAD	1	$ 316.750
	24	Barras telescópicas	UNIDAD	1	$ 378.188
	25	Biela motor	UNIDAD	1	$ 232.101
	26	Campana de freno trasero	UNIDAD	1	$ 349.517
	27	CDI encendido	UNIDAD	1	$ 225.275
	28	Disco de freno delantero	UNIDAD	1	$ 305.827
	29	Empaquetadura carburador	UNIDAD	1	$ 83.283
	30	Farola	UNIDAD	1	$ 376.823
	31	Jgo bujes de tijera	UNIDAD	1	$ 159.740
	32	Jgo anillos de motor	UNIDAD	1	$ 214.352
	33	Jgo retenes de motor	UNIDAD	1	$ 223.909
	34	Jgo balinera delanteras	UNIDAD	1	$ 94.206
	35	Jgo balinera traseras	UNIDAD	1	$ 159.740
	36	Jgo balinera del motor y caja	UNIDAD	1	$ 262.138
	37	Manigueta de freno	UNIDAD	1	$ 61.439
	38	Manigueta de embrague	UNIDAD	1	$ 70.996

	39	Palanca de cambio	UNIDAD	1	$	126.973
	40	Palanca de kram	UNIDAD	1	$	129.704
	41	Swich de pito	UNIDAD	1	$	404.129
	42	Anillo de exosto	UNIDAD	1	$	212.987
	43	Batería	UNIDAD	1	$	245.754
	44	Bobina	UNIDAD	1	$	232.101
	45	Bujía	UNIDAD	1	$	81.918
	46	Cala pie delanteros	UNIDAD	1	$	83.283
	47	Cala pie traseros	UNIDAD	1	$	49.151
	48	Carburador	UNIDAD	1	$	413.686
	49	Caracol de velocímetro	UNIDAD	1	$	70.996
	50	Cunas de dirección	UNIDAD	1	$	105.128
	51	Direccional	UNIDAD	1	$	120.146
	52	Empaquetadura motor	UNIDAD	1	$	70.996
	53	Espejos	UNIDAD	1	$	126.973
	54	Guarda barro delantero	UNIDAD	1	$	158.375
	55	Guarda barro trasero	UNIDAD	1	$	162.471
	56	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	$	60.073
	57	Pastillas de freno	UNIDAD	1	$	122.877
	58	Pito	UNIDAD	1	$	125.608
	59	Tensor cadena	UNIDAD	1	$	27.306
	60	Kit de rodamiento	UNIDAD	1	$	316.750
	61	Bomba de freno	UNIDAD	1	$	163.836
	62	Aceite motor	UNIDAD	1	$	114.685
	63	Llave swich	UNIDAD	1	$	43.690
	64	Llanta delantera	UNIDAD	1	$	673.407
	65	Llanta trasera	UNIDAD	1	$	787.601
	66	Casco reglamentario	UNIDAD	1	$	270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	UNIDAD	1	$	49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	UNIDAD	1	$	122.655
	69	Neumaticos	UNIDAD	1	$	79.920
VALPR TOTAL UNITARIO					$	13.206.632

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS CHEVROLET DMAX DIESEL

PLACA: OET525 - ODR235 - OET518

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.569.495
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.284.747
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 941.280
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 10.703.952
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 204.795
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 5.995.032
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	9	Empaque de cárter	UNIDAD	1	$ 95.460
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.927.804
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.927.804
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 643.056

	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 643.056
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 535.198
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 857.408
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.281.581
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 857.364
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 1.927.770
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.499.099
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.569.495
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 2.293.704
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 278.521
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 643.056
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 3.218.578
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 5.995.032
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.642.620
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.351.976
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 471.029
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.284.747
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 643.056
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 643.056
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 258.042
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 535.198
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 258.042
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 6.422.371
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 1.070.395
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 322.213
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 4.281.581
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 1.499.099
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 4.281.581
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 6.422.371
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.927.804
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 214.352
EMBARGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 5.106.000
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.284.747
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 963.902
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 963.902
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 2.569.495
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.492.766
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 6.422.371
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 8.769.322
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 3.383.213
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 1.814.484
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 238.928
	62	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 636.230
	63	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 323.576
	64	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 565.234
	65	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 357.709
	66	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 521.700

	67	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 282.617
	68	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 274.425
	69	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 233.466
	70	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 146.087
	71	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 103.763
	72	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 264.180
	73	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 617.116
	74	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.844.520
	75	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 114.685
	76	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 165.201
	77	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 320.846
	78	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 480.586
	79	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 43.690
DIRECCION	80	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.785.812
	81	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.265.547
	82	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.015.783
	83	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 3.316.314
	84	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 2.954.509
	85	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.484.081
	86	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.185.845
	87	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 129.704
	88	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 7.145.980
	89	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 723.609
	90	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 214.352
	91	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.845.886
	92	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.766.698
	93	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 120.146
SUSPENSION	94	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 912.020
	95	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 993.938
	96	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 1.230.657
	97	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 1.123.642
	98	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.550.981
	99	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 543.345
	100	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	101	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 850.582
	102	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 266.234
	103	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 975.690
	104	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.629.132
	105	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 649.883
	106	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 308.558
	107	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 129.704
	108	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 238.928
	109	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 232.101
	110	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 319.480
	111	Cambio porta manguera delantera	UNIDAD	1	$ 5.320.574
	112	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 129.704
	113	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.307.580
	114	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 1.033.410
	115	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 462.837
	116	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 14.689.263
	117	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.269.840
	118	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 954.600

	119	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 379.620
	120	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 50.516
	121	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 284.160
	122	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 1.985.479
	123	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 319.480
CAJA VELOCIDAD	124	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 8.939.984
	125	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 617.116
	126	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 382.284
	127	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 574.791
	128	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.324.341
	129	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.245.154
	130	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 734.531
	131	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 394.572
	132	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 3.043.254
	133	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 3.674.022
	134	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 3.549.780
	135	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 3.454.209
	136	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.663.865
	137	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 8.178.147
	138	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 8.482.609
	139	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 6.557.536
	140	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 3.208.455
TRANSMISION	141	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 3.485.611
	142	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 703.130
	143	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 634.865
	144	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 274.425
	145	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 4.943.751
	146	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 514.718
	147	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 15.184.867
	148	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 5.817.543
	149	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 2.894.436
	150	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.224.674
	151	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 6.945.281
	152	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 182.950
ELECTRICIDAD	153	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 382.284
	154	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 711.321
	155	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 300.366
	156	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 330.403
	157	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 342.690
	158	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 375.458
	159	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 436.896
	160	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 531.102
	161	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.140.790
	162	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 9.897.060
	163	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 303.097
	164	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 650.649
	165	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.530.501
	166	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 957.075
	167	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 2.255.476
	168	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 872.427
	169	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.541.424
	170	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 2.381.083
	171	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 364.535
	172	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 368.631
	173	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 6.740.486

	174	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 6.056.471
	175	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 4.281.581
	176	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 221.179
	177	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 3.653.543
	178	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 337.229
	179	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 6.214.846
	180	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 334.499
	181	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.522.310
	182	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 240.293
	183	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 2.569.495
	184	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.665.666
	185	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 3.511.552
	186	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 5.027.035
	187	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 7.409.483
	188	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 610.289
	189	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 4.538.257
	190	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 1.646.552
	191	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 700.399
	192	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 3.088.309
VARIOS	193	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 2.293.704
	194	Lavada general	UNIDAD	1	$ 318.115
	195	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 10.703.952
	196	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.242.423
	197	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 15.096.000
	198	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 2.169.462
	199	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 947.518
	200	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 1.678.320
	201	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 873.792
	202	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 6.836.057
	203	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 3.907.200
	204	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.620.600
	205	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	206	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	207	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 5.005.190
	208	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 3.796.899
	209	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 1.567.364
	210	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 1.114.085
	211	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 2.203.350
	212	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 1.284.747
	213	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 230.880
	214	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 296.270
	215	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.482.161
	216	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 16.651.199
	217	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 470.640
	218	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 3.717.712
	219	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 120.146
	220	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 137.895
	221	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 368.631
	222	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 2.569.495
	223	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 355.200
	224	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 278.521
	225	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 278.521
	226	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 172.028
	227	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 116.051

	228	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 221.179
	229	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 155.644
	230	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.070.395
	231	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 3.211.186
	232	Cambio de plumilla delantera	UNIDAD	1	$ 266.400
	233	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 963.902
	234	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 217.849
	235	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 382.950
	236	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 477.855
	237	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 552.947
	238	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 535.198
	239	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	240	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 610.289
	241	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 428.704
	242	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 308.558
	243	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 568.320
	244	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 159.740
	245	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 154.279
	246	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 180.220
	247	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 182.950
	248	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 341.325
	249	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 223.909
	250	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 232.101
	251	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 182.950
	252	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 477.855
	253	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 546.120
	254	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 230.880
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 529.974.748

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

TOYOTAS HILUX

PLACA: OET534 - DXY791 - OET533 - OET565

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 10.922.400
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 205.350
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 6.116.544
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	9	Empaque cárter	UNIDAD	1	$ 888.000
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.932.064
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.966.032
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 436.896
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 655.344
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 546.120
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 873.792
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.368.960
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 873.792

	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$	1.966.032
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$	1.529.136
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$	3.276.720
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$	2.621.376
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$	2.340.124
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$	2.184.480
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	283.982
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$	655.344
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$	3.276.720
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$	6.116.544
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$	3.716.347
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$	3.276.720
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$	3.276.720
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$	5.461.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$	480.586
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$	1.310.688
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$	655.344
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$	655.344
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$	262.138
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$	546.120
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$	262.138
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$	6.553.440
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$	1.092.240
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$	2.184.480
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$	327.672
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$	4.368.960
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$	1.529.136
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$	4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$	6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$	1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$	218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$	5.439.000
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$	1.310.688
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$	3.276.720
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$	2.184.480
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$	983.016
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$	983.016
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$	2.621.376
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$	7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$	6.553.440
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$	6.720.007
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$	5.794.333
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$	1.260.960
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$	516.150
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$	421.800
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$	1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$	245.754
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$	385.015
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$	417.782
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$	541.680
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$	319.480
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$	315.384
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$	245.754
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$	158.375
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$	1.026.706
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$	372.960
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$	978.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$	1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$	114.685

	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$	165.201
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$	3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$	909.290
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$	44.250
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$	3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$	2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$	1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$	1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$	359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$	873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$	256.676
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$	131.069
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$	5.242.752
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$	5.242.752
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$	218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$	2.394.736
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$	3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$	122.877
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$	1.572.826
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$	1.223.309
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$	1.769.429
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$	196.603
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$	315.384
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$	538.350
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$	3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$	349.517
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$	465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$	1.696.080
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$	6.475.618
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$	873.792
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$	113.664
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$	192.507
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$	360.439
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$	174.048
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$	1.109.989
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$	5.521.273
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$	158.375
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$	3.657.639
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$	1.172.160
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$	305.827
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$	1.420.800
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$	5.794.333
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$	967.920
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$	253.080
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$	412.310
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$	249.750
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$	3.198.898
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$	1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$	5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$	385.015
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$	344.056
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$	658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$	1.112.720
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$	1.109.989
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$	1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$	472.394
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$	857.408

	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$	2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$	2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$	2.165.366
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$	5.346.515
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$	2.891.705
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$	2.682.815
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$	2.783.847
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$	453.280
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$	5.219.542
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$	1.048.550
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$	245.754
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$	567.965
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$	2.271.859
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$	385.015
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$	13.631.155
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$	2.525.805
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$	10.820.003
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$	1.119.546
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$	6.730.929
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$	113.664
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$	279.887
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$	978.920
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$	490.143
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$	511.988
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$	1.993.338
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$	86.014
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$	420.512
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$	551.581
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$	2.184.480
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$	1.713.452
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$	378.188
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$	1.084.048
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$	1.560.538
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$	708.591
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$	1.677.954
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$	1.957.840
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$	978.920
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$	1.993.338
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$	3.668.561
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$	629.403
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$	1.119.546
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$	1.572.826
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$	4.368.960
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$	185.681
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$	2.604.992
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$	349.517
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$	3.668.561
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$	344.056
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$	1.791.274
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$	192.507
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$	2.621.376
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$	2.475.289
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$	4.762.166
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$	629.403
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$	3.600.296
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$	315.384
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$	436.896

	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$	297.635
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$	174.758
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$	1.818.580
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$	945.720
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$	210.256
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$	10.922.400
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$	1.276.556
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$	16.872.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$	2.219.978
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$	1.014.418
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$	915.750
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$	1.036.263
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$	3.086.943
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$	2.486.400
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$	2.841.600
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$	1.243.200
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$	1.598.400
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$	5.001.094
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	4.618.810
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	2.097.101
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	1.983.781
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	2.730.600
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	1.310.688
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	158.375
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	1.101.797
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	1.811.753
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	2.665.066
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	603.840
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	371.362
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$	131.069
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$	151.548
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$	349.517
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$	2.621.376
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$	293.040
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	283.982
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$	283.982
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$	174.758
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$	225.275
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$	315.384
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$	360.439
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$	1.092.240
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$	3.276.720
	233	Cambio de plumilla delantera	UNIDAD	1	$	271.950
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$	983.016
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$	86.014
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$	213.120
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$	87.379
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$	1.048.550
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$	546.120
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$	2.621.376
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$	367.266
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$	632.134
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$	61.439
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$	213.120
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$	159.740
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$	165.389

	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$	180.220
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$	192.507
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$	326.307
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$	245.754
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$	4.893.235
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$	210.256
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$	483.316
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$	333.133
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$	137.085
VALOR TOTAL UNITARIO					$	477.900.902

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS FORD

PLACA: LRL100-LRL101-PWL062-LRL098

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 15.096.000
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 5.683.200
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 15.984.000
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.308.800
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 1.385.280
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.207.680
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 2.752.800
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 1.864.800
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 3.640.800
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.173.600
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 5.132.640
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 2.042.400
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 5.860.800
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.877.120
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 3.108.000
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 7.992.000
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 1.207.680
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 6.748.800
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 15.096.000
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 13.320.000
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 9.235.200
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 9.679.200
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.683.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 888.000
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 799.200
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 763.680
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 1.864.800
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 1.367.520
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 2.930.400
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 2.752.800

	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.220.000
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 2.983.680
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 7.459.200
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 2.131.200
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 2.397.600
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 9.093.120
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.385.280
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 479.520
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 6.216.000
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.189.920
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 1.864.800
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 4.262.400
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 4.440.000
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.814.400
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 11.544.000
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 6.748.800
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 2.575.200
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 2.397.600
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 1.385.280
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 1.545.120
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 1.417.248
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 3.516.480
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 2.450.880
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 568.320
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 888.000
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 568.320
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 1.633.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 3.463.200
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 888.000
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 568.320
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 4.440.000
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 6.748.800
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 657.120
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 11.899.200
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 3.285.600
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 2.859.360
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 2.042.400
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 1.616.160
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 763.680
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 7.459.200
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 2.575.200
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.527.360
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.953.600
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.864.800
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 923.520
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 2.930.400
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 2.664.000

	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 2.841.600
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.118.880
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 852.480
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 674.880
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 4.617.600
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 5.683.200
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 621.600
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 852.480
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 816.960
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 2.397.600
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 2.575.200
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 5.150.400
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 2.220.000
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 621.600
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 2.397.600
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 1.207.680
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 515.040
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 692.640
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 497.280
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.841.600
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 1.332.000
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 15.096.000
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 3.907.200
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 2.486.400
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 994.560
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 3.552.000
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 6.748.800
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 7.281.600
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 7.459.200
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 6.837.600
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 10.656.000
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 6.748.800
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 9.768.000
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 15.096.000
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 21.312.000
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 2.664.000
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 2.841.600
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 2.397.600
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 14.208.000
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 9.768.000
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 15.984.000
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 532.800
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 4.972.800
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 1.687.200
ELECTRICI	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 603.840
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 3.196.800

	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 2.131.200
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 781.440
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 923.520
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 1.243.200
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 4.617.600
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 4.351.200
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 277.056
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 1.598.400
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 1.207.680
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 1.012.320
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 1.207.680
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 976.800
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 8.524.800
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 239.760
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 959.040
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 4.440.000
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 408.480
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 834.720
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.562.880
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 2.930.400
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 4.351.200
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 1.651.680
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 4.617.600
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 2.664.000
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 2.006.880
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 2.308.800
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 6.216.000
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 319.680
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 7.992.000
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 24.864.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 1.243.200
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 2.308.800
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 2.664.000
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 1.239.648
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 5.061.600
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 2.575.200
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 4.440.000
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 3.996.000
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 1.722.720
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 4.617.600

	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 2.841.600
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 621.600
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 2.308.800
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 4.440.000
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 1.953.600
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 2.308.800
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 6.216.000
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 1.385.280
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 799.200
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 1.332.000
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 5.772.000
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 621.600
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 337.440
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 745.920
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 772.560
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 248.640
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 568.320
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 1.598.400
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 621.600
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 692.640
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 799.200
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 745.920
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 976.800
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 809.856
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 284.160
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 213.120
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 532.800
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 293.040
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 174.048
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 103.008
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 150.960
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 515.040
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 497.280
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 444.000
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 328.560
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 381.840
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 568.320
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 799.200
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 796.791.744

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMIONETAS TOYOTA RUNNER					
PLACA: OET535-OET536					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 1.961.936
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.550.981
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 240.293
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 7.099.560
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 3.443.287

	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$	1.706.625
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$	1.256.076
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$	203.430
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$	251.215
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$	1.223.309
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$	360.439
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$	176.534
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$	185.681
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$	185.681
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$	912.020
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$	2.398.832
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$	1.645.187
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$	1.266.998
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$	487.412
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$	2.501.230
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$	1.747.584
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$	3.683.579
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$	1.256.076
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	410.955
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$	240.293
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$	9.662.228
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$	12.093.827
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$	7.521.438
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$	778.221
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$	1.015.783
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$	1.114.085
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$	251.215
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$	748.184
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$	673.093
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$	360.439
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$	152.914
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$	458.741
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$	294.905
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$	2.157.174
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$	410.955
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$	494.239
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$	94.206
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$	5.392.935
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$	436.896
	45	Cambio blower del a/c	UNIDAD	1	$	4.142.320
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$	5.859.868
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$	185.681
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$	191.142
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$	4.795.200
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$	559.440
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$	1.774.890
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$	869.696
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$	236.197
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$	4.172.357
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$	1.365.300
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$	5.322.672
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$	712.687
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$	4.211.951
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$	1.774.890
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$	578.887

	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 759.107
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 759.107
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 977.555
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 1.036.263
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 251.215
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 1.641.091
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 214.352
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 207.526
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 214.352
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 151.548
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 107.040
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 76.457
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 218.448
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 651.248
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.000.765
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 76.457
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 122.877
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 2.521.709
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 573.426
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 519.480
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 2.333.298
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 7.971.987
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 895.637
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 1.157.774
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 2.256.841
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 566.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 835.564
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 494.239
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 1.055.377
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 378.188
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.069.030
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.529.136
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 2.009.722
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 98.302
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 996.669
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 821.911
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 782.317
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 782.317
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.987.877
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 2.333.298
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 348.152
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 218.448
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 333.133
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 218.448
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 4.095.900
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 563.869
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 179.265
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 148.818
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 262.138
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 496.969
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 712.687

	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 3.491.072
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 122.877
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 2.333.298
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 918.847
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 229.370
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 2.521.709
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 3.683.579
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 1.747.584
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 487.412
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 76.457
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 573.426
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.016.548
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 776.856
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 3.626.237
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 262.138
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 240.293
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 434.165
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 720.878
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 712.687
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 883.349
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 333.133
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 578.887
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 1.652.013
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 1.575.556
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 1.372.127
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 3.381.848
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 1.848.616
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 1.714.817
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 1.770.794
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 2.045.219
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 32.767.200
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 1.283.382
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 918.847
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 1.223.309
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 720.878
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 262.138
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 8.444.381
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 263.503
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 6.784.176
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 712.687
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 1.092.240
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 86.014
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 217.083
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 613.020
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 322.211
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 360.439
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 623.942
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 363.170
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 273.060
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 363.170
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 1.029.436
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 1.090.875
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 253.946
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 700.399
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.747.584

	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$	464.202
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$	1.082.683
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$	1.310.688
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$	629.403
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$	1.262.903
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$	2.333.298
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$	404.129
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$	709.956
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$	962.537
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$	1.503.195
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$	141.991
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$	1.667.031
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$	236.197
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$	2.316.914
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$	232.101
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$	1.146.852
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$	143.357
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$	1.077.222
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$	1.574.191
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$	2.988.642
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$	327.672
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$	1.075.856
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$	21.845
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$	638.960
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$	581.618
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$	275.791
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$	1.075.856
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$	1.022.610
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$	218.448
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$	3.329.967
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$	835.564
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$	16.905.300
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$	1.425.373
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$	640.326
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$	1.819.512
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$	901.786
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$	1.949.648
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$	1.420.800
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$	1.262.903
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$	8.844.480
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$	1.056.720
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$	3.123.806
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	2.905.358
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	1.310.688
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	1.256.076
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	918.847
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	996.669
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	101.032
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	2.348.316
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	101.032
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	1.703.894
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	1.114.085
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	2.353.777

	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 101.032
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 98.302
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 240.293
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 677.189
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 35.520
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 410.955
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 387.745
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 122.877
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 181.585
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 218.448
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 247.119
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 210.256
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 240.293
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 759.107
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 247.119
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 76.457
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 557.042
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 76.457
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 76.457
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 557.042
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 240.293
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 251.215
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 424.608
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 54.612
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 885.780
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 122.877
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 126.973
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 129.704
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 136.530
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 218.448
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 170.663
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 300.366
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 141.991
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 316.750
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 218.448
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 317.460
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 367.552.806

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS TOYOTA 4.5

PLACA: OBE549-OBE550-OZD369

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 3.196.800
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 10.922.400
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 2.799.420
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 1.633.920

	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	9	Empaque cárter	UNIDAD	1	$ 621.600
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.932.064
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.966.032
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 436.896
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 655.344
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 546.120
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 873.792
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.368.960
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 873.792
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 1.966.032
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.529.136
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 2.340.124
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 655.344
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 6.116.544
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.716.347
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.461.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 480.586
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 655.344
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 655.344
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 262.138
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 546.120
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 6.553.440
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 1.092.240
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 4.368.960
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 1.529.136
	45	Cambio blower del a/c	UNIDAD	1	$ 4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 983.016
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 983.016

	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 6.553.440
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 6.720.007
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 5.794.333
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 1.864.800
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 538.350
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 603.840
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 245.754
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 385.015
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 417.782
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 315.384
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 319.480
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 315.384
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 245.754
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 158.375
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 1.026.706
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 639.360
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 978.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 96.936
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 137.895
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 909.290
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 21.845
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 256.676
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 131.069
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 5.394.600
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 5.242.752
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 2.394.736
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 122.877
SUSP	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 1.572.826

	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$	1.223.309
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$	539.460
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$	196.603
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$	315.384
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$	1.260.960
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$	3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$	349.517
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$	465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$	966.144
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$	2.719.500
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$	873.792
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$	87.379
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$	192.507
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$	360.439
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$	133.799
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$	1.109.989
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$	1.953.600
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$	158.375
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$	3.657.639
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$	1.426.350
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$	305.827
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$	1.600.620
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$	1.474.080
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$	1.235.430
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$	268.087
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$	79.187
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$	423.204
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$	3.198.898
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$	1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$	5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$	385.015
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$	344.056
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$	658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$	1.112.720
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$	1.109.989
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$	1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$	472.394
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$	857.408
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$	2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$	2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$	2.165.366
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$	5.346.515
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$	2.891.705
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$	2.682.815
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$	2.783.847

	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 5.949.600
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 5.219.542
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 1.048.550
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 245.754
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 567.965
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 2.271.859
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 13.631.155
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 2.525.805
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 10.820.003
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.119.546
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 6.730.929
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 87.379
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 279.887
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 978.920
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 490.143
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 511.988
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 1.993.338
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 86.014
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 420.512
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 551.581
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.184.480
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 1.713.452
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 378.188
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 1.084.048
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.560.538
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 708.591
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 1.677.954
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 1.957.840
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 978.920
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 1.993.338
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 3.668.561
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 629.403
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 1.119.546
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 1.572.826
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 4.368.960
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 185.681
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 2.604.992
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 349.517
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 3.668.561
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 344.056
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.791.274
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 192.507
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 2.475.289
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 4.762.166
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 629.403
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 3.600.296
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 315.384
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 436.896

	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 297.635
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 174.758
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 1.818.580
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 1.094.460
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 210.256
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 1.092.240
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.276.556
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 11.544.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 2.219.978
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 1.014.418
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 1.036.263
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 3.086.943
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 2.131.200
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.094.016
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 1.500.720
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 1.953.600
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 5.001.094
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 4.618.810
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 2.097.101
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 1.983.781
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 2.752.800
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 1.310.688
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 158.375
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 1.101.797
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.811.753
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 2.665.066
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 575.069
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 371.362
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 131.069
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 151.548
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 349.517
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 364.080
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 283.982
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 283.982
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 174.758
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 225.275
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 315.384
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 360.439
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.092.240
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 3.276.720
	233	Cambio plumilla delantera	UNIDAD	1	$ 408.480
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 983.016
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 197.014
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 799.200
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 197.602

	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 1.048.550
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 546.120
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 2.621.376
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 367.266
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 632.134
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 61.439
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 1.165.500
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 158.375
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 162.807
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 105.128
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 192.507
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 326.307
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 245.754
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 4.893.235
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 210.256
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 483.316
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 333.133
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 497.280
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 451.720.345

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS NISSAN FRONTIER

PLACA: OZD425-OZD445-OJX566

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.643.221
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.322.976
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 1.030.080
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 11.007.049
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 211.622
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 6.164.330
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 587.856
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.964.831
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.983.781
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 442.357
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 663.536
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 551.581
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 883.349
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.404.458
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 883.349
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 1.983.781
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.542.789
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.643.221
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 2.360.604
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 288.078
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 663.536
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 6.164.330
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.747.749

	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 2.972.915
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.503.524
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 486.047
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.322.976
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 663.536
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 663.536
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 264.868
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 551.581
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 6.605.321
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 1.101.797
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 333.133
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 4.404.458
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 1.542.789
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 4.404.458
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 6.605.321
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.983.781
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 1.322.976
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.322.976
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 348.152
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 992.573
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 2.641.856
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.705.753
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 6.605.321
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 9.017.807
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 3.480.150
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 247.119
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 247.119
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 655.344
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 334.499
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 582.983
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 368.631
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 283.982
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 292.174
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 283.982
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 241.658
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 151.548
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 109.224
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 352.247
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 634.865
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.897.767
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 120.146
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 170.663
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 331.768
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 495.604
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 46.420
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.837.694
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.302.496
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.045.820
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 3.411.885
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 3.039.158
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.527.771

	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.250.014
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 135.165
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 7.349.410
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 744.089
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 222.544
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.561.903
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.479.985
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 125.608
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 939.326
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 1.022.610
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 165.201
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 165.201
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.597.401
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.837.694
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 876.523
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 274.425
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 1.074.480
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.788.872
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 670.362
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 318.115
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 135.165
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 247.119
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 240.293
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 330.403
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 5.472.122
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 135.165
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.837.694
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 1.687.200
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 477.855
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 1.740.480
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.398.600
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 1.065.600
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 364.080
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 53.247
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 495.604
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.042.489
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 330.403
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 9.193.930
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 634.865
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 394.572
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 592.540
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.362.569
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.282.017
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 757.742
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 406.859
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 3.130.633
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 3.779.150
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 3.650.812
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 3.552.511
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.797.664
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 8.404.787
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 8.722.902
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 6.744.582
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 5.199.062
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 3.585.278
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 723.609
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 653.979

	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 282.617
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 5.084.377
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 634.865
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 15.613.571
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 5.982.745
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 2.935.395
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.260.172
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 7.143.250
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 189.777
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 394.572
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 731.801
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 309.923
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 341.325
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 353.613
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 387.745
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 450.549
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 546.120
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 10.176.946
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 312.654
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 671.728
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.574.191
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 985.747
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 2.319.645
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 898.367
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.585.113
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 2.450.714
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 376.823
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 380.919
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 6.932.993
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 6.228.499
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 4.404.458
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 229.370
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 3.758.671
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 348.152
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 6.390.969
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 346.786
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.565.999
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 248.485
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 2.643.221
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.714.817
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 3.611.219
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 5.170.391
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 7.619.739
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 628.038
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 319.480
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 1.694.337
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 720.878
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 3.175.688
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 2.360.604
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 329.037
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 11.007.049
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.279.286
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 13.320.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 2.230.900
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 976.190
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 799.200

	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 899.733
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 7.031.295
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 3.108.000
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.387.500
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 1.154.400
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 5.147.181
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 3.904.758
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 1.613.785
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 1.146.852
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 653.979
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 1.322.976
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 109.224
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 305.827
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.526.405
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 17.120.862
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 834.720
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 3.822.840
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 125.608
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 143.357
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 380.919
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 2.643.221
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 284.160
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 288.078
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 288.078
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 177.489
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 121.512
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 229.370
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 161.105
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.101.797
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 3.304.026
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 247.119
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 992.573
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 87.379
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 532.800
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 492.873
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 570.695
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 551.581
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 2.641.856
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 288.078
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 442.357
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 318.115
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 1.143.300
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 165.201
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 159.740
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 185.681
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 189.777
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 352.247
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 232.101
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 240.293
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 189.777
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 492.873
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 562.504
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 527.250
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 522.748.781

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETA DIESEL FOTON

PLACA: OLM673

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.660.970
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.331.168
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 1.509.600
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 11.086.236
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 212.987
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.217.247
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 6.209.384
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.218.613
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 538.350
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.992.137
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.996.069
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 443.723
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 666.266
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 555.677
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 887.445
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.435.860
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 887.445
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 1.996.069
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.552.346
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.660.970
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 2.375.622
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 2.217.247
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 289.444
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 666.266
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 6.209.384
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.772.324
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.543.118
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 488.777

	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.331.168
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 666.266
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 666.266
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 266.234
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 554.312
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 6.653.107
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 1.108.624
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.217.247
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 333.133
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 4.435.860
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 1.552.346
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 4.435.860
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 6.653.107
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.996.069
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 1.331.168
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.331.168
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 3.325.871
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 2.217.247
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 998.034
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 998.034
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 2.660.970
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.761.731
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 6.651.742
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 6.821.039
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 5.881.712
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 5.321.939
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 189.777
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 189.777
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 1.519.579
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 249.850
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 391.841
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 424.608
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 320.846
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 324.941
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 320.846
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 249.850

	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 161.105
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 1.043.089
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 354.978
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 993.938
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.561.903
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 99.667
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 140.626
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 4.027.635
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 922.943
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 23.210
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 3.713.616
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.068.430
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.419.912
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 1.855.443
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 364.535
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 887.445
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 260.772
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 133.799
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 5.321.939
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 5.321.939
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 222.544
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 2.431.599
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 3.228.935
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 125.608
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 1.597.401
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 1.242.423
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 200.699
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 200.699
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 320.846
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 3.713.616
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 354.978
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 473.759
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 1.016.760
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 6.573.920
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 887.445
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 88.745
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 196.603

	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 365.900
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 136.530
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 1.127.738
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 5.604.557
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 161.105
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 3.713.616
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 1.548.250
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 311.288
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 1.548.250
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.420.800
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 976.800
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 381.840
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 80.553
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 5.775.219
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 3.249.414
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 1.208.291
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 5.824.370
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 349.517
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 668.997
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.130.468
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.127.738
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 1.366.665
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 480.586
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 871.061
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 2.635.029
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 2.494.403
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 2.198.133
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 5.427.068
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 2.935.395
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 2.723.774
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 2.826.171
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 460.106
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 5.298.729
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 1.064.934
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 249.850
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 577.522
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 2.305.992

	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 13.835.950
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 2.564.033
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 10.982.473
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.137.295
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 6.831.961
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 88.745
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 285.348
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 992.573
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 498.335
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 520.179
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 2.023.375
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 87.379
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 427.339
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 561.138
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.217.247
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 1.739.392
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 385.015
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 1.099.067
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.585.113
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 719.513
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 1.703.894
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 1.987.877
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 993.938
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 2.023.375
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 3.724.538
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 638.960
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 1.137.295
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 1.597.401
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 4.434.494
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 189.777
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 2.644.586
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 354.978
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 3.724.538
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 349.517
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.818.580
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 196.603
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 2.660.970

	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 252.581
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 4.835.893
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 638.960
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 3.654.908
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 320.846
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 4.257.005
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 303.097
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 177.489
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 1.845.886
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 2.375.622
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 214.352
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 11.086.236
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.297.035
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 13.852.800
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 2.254.110
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 1.030.802
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 871.350
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 1.052.646
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 3.133.364
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 7.459.200
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.160.838
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 1.168.608
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 1.412.630
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 5.076.185
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 4.688.440
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 2.129.868
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 2.013.818
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 249.850
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 1.331.168
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 161.105
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 1.119.546
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.839.059
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 2.706.025
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 884.448
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 378.188
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 133.799
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 154.279
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 354.978

	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 2.660.970
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 104.340
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 289.444
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 289.444
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 177.489
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 229.370
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 320.846
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 365.900
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.108.624
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 3.327.236
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 189.777
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 998.034
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 87.379
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 621.600
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 88.745
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 1.064.934
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 555.677
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 2.660.970
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 374.092
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 641.691
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 62.804
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 341.880
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 161.105
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 165.201
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 107.859
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 196.603
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 331.768
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 249.850
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 4.966.961
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 214.352
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 491.508
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 338.594
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 260.850
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 484.733.778

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMPERO CHEVROLET VITARA DIESEL					
PLACA: OIO060					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 2.609.088
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 1.305.227
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 375.458
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 10.865.057
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 208.891
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 6.085.142
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 317.460
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 3.912.950
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.957.840
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 435.531
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 653.979
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 543.389
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 871.061
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 4.347.115
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 871.061
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 1.957.840
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.522.310
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.609.088
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 2.329.202
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 653.979
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 6.085.142
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.698.598
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 5.432.529
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 479.220
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 1.305.227
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 653.979
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 653.979
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 260.772
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 543.389
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 6.519.308
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 1.086.779
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 4.347.115
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 1.522.310
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 4.347.115
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 6.519.308
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 1.957.840
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 1.305.227
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 1.305.227
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 978.920

	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 978.920
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 2.607.723
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 7.606.086
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 6.519.308
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 8.901.756
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 3.435.095
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 1.840.424
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 243.023
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 243.023
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 645.787
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 329.037
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 574.791
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 363.170
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 279.887
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 288.078
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 279.887
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 237.562
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 148.818
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 106.493
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 346.786
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 626.673
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.873.192
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 117.416
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 167.932
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 326.307
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 488.777
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 45.055
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.813.118
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.284.747
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 1.032.167
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 3.366.830
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 2.999.564
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.507.291
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.219.978
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 132.434
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 7.253.839
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 734.531
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.541.424
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.460.871
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 122.877
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 927.039
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 1.008.957
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 162.471
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 162.471
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.575.556
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.813.118
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.260.336
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 864.235
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 270.329

	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 864.235
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.713.781
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 660.805
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 314.019
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 132.434
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 243.023
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 236.197
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 324.941
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 5.401.127
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 132.434
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.813.118
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 692.640
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 471.029
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 763.680
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 3.435.095
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 2.609.088
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 1.522.310
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 51.881
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 230.880
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.015.183
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 324.941
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 9.075.149
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 626.673
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 389.111
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 584.348
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.344.821
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.264.268
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 746.819
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 401.398
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 3.089.674
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 3.730.000
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 3.603.027
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 3.506.090
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.734.860
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 8.301.024
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 8.610.947
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 6.657.203
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 4.368.960
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 3.538.858
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 714.052
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 644.422
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 278.521
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 5.018.843
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 626.673
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 15.412.872
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 5.904.923
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 3.686.310
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.243.788
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 7.050.409
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 187.046
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 389.111
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 722.244
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 305.827
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 335.864
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 348.152

	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 382.284
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 443.723
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 537.928
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.173.558
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 10.045.877
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 308.558
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 662.171
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.553.711
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 972.094
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 2.289.608
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 886.080
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.564.634
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 2.417.946
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 371.362
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 375.458
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 6.842.884
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 6.147.946
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 4.347.115
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 225.275
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 3.709.520
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 342.690
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 6.307.686
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 341.325
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 1.545.520
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 244.389
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 2.609.088
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.691.607
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 3.564.798
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 5.103.491
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 7.521.438
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 619.846
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 4.172.357
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 1.672.493
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 711.321
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 3.134.729
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 2.329.202
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 323.576
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 10.865.057
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 1.261.537
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 12.487.500
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 2.202.229
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 962.537
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 6.842.884
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 887.445
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 6.939.820
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 1.942.500
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 1.132.200
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 1.095.570
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 1.267.620
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 5.080.281
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$ 3.854.242
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$ 1.591.940
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$ 1.131.834
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$ 644.422

213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	1.305.227
214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	106.493
215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	301.731
216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	1.505.926
217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	16.901.049
218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	754.800
219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	3.773.689
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$	122.877
221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$	140.626
222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$	375.458
223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$	2.609.088
224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$	186.480
225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	283.982
226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$	283.982
227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$	174.758
228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$	118.781
229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$	225.275
230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$	158.375
231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$	1.086.779
232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$	3.260.336
233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$	243.023
234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$	978.920
235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$	86.014
236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$	3.702.960
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$	486.047
238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$	562.504
239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$	543.389
240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$	2.607.723
241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$	283.982
242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$	435.531
243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$	314.019
244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$	946.830
245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$	162.471
246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$	157.010
247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$	182.950
248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$	187.046
249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$	346.786
250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$	228.005
251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$	236.197
252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$	187.046
253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$	486.047
254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$	554.312
255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$	217.560
VALOR TOTAL UNITARIO				$	528.939.126

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS				
MAZDA BT50 ACPM				
PLACA: ODR355				
ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO

MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$	2.544.919
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$	1.272.460
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$	923.520
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$	10.597.459
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$	203.430
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$	2.120.311
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$	5.936.324
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$	2.120.311
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$	621.600
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$	4.061.768
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$	1.908.689
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$	424.608
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$	637.595
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$	531.102
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$	849.217
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$	4.239.257
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$	849.217
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$	1.908.689
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$	1.485.446
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$	3.179.784
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$	2.544.919
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$	2.271.859
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$	2.120.311
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	275.791
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$	637.595
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$	3.179.784
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$	5.936.324
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$	3.607.123
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$	3.179.784
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$	3.179.784
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$	5.298.729
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$	466.933
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$	1.272.460
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$	637.595
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$	637.595
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$	256.676
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$	531.102
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$	256.676
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$	6.358.202
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$	1.060.838
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$	2.120.311
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$	319.480
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$	4.239.257
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$	1.485.446
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$	4.239.257

	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$	6.358.202
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$	1.908.689
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$	212.987
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$	1.272.460
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$	1.272.460
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$	3.179.784
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$	2.120.311
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$	334.499
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$	954.345
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$	2.544.919
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$	7.416.310
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$	6.358.202
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$	8.681.943
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$	3.350.446
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$	1.796.735
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$	237.562
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$	237.562
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$	630.769
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$	320.846
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$	559.773
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$	354.978
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$	271.695
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$	279.887
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$	271.695
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$	232.101
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$	144.722
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$	103.763
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$	338.594
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$	611.654
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$	1.826.771
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$	114.685
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$	163.836
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$	318.115
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$	476.490
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$	43.690
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$	1.768.064
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$	1.253.345
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$	1.006.226
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$	3.283.547
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$	2.925.838
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$	1.470.428

	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.164.001
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 129.704
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 7.074.985
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 716.783
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 212.987
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.503.195
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.425.373
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 120.146
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 903.829
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 984.381
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 158.375
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 158.375
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.535.963
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.768.064
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 3.179.784
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 842.390
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 264.868
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 621.600
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.573.155
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 644.422
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 305.827
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 129.704
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 237.562
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 230.736
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 316.750
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 5.268.693
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 129.704
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.768.064
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 976.800
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 458.741
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 987.900
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 3.350.446
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 973.248
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 355.200
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 50.516
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 476.490
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 1.966.032

	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 316.750
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 8.851.240
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 611.654
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 379.553
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 569.330
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.312.053
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.232.866
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 727.705
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 391.841
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 3.013.217
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 3.638.525
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 3.514.282
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 3.420.077
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.617.445
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 8.097.594
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 8.397.960
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 6.492.002
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 2.662.335
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 3.451.478
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 696.303
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 629.403
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 271.695
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 4.894.601
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 611.654
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 15.033.318
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 5.760.201
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 2.744.253
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.213.752
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 6.877.016
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 181.585
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 379.553
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 704.495
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 297.635
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 327.672
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 339.960
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 372.727
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 432.800
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 527.006
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 2.120.311
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 9.798.758
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 300.366
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 645.787
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.515.483
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 947.518
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 2.233.631
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 864.235
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.526.405
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 2.357.873

	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$	361.805
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$	365.900
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$	666.266
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$	5.996.398
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$	4.239.257
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$	219.813
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$	3.618.045
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$	334.499
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$	6.153.407
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$	331.768
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$	1.507.291
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$	238.928
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$	2.544.919
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$	1.649.282
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$	3.477.419
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$	4.977.884
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$	7.335.757
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$	604.828
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$	424.608
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$	1.630.168
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$	693.572
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$	3.058.272
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$	2.271.859
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$	315.384
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$	10.597.459
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$	1.230.135
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$	11.544.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$	2.148.982
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$	939.326
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$	875.790
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$	865.600
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$	6.767.792
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$	2.131.200
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$	1.243.200
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$	796.980
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$	1.038.960
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$	4.956.039
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	3.760.036
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	1.552.346
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	1.104.528
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	629.403

	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$ 1.272.460
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 103.763
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 293.540
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$ 1.469.063
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$ 16.485.998
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$ 441.780
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$ 3.680.849
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$ 120.146
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$ 136.530
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$ 365.900
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$ 2.544.919
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$ 204.240
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 275.791
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$ 275.791
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$ 170.663
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$ 116.051
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 219.813
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 154.279
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 1.060.838
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 3.179.784
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 237.562
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 954.345
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 84.649
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 390.720
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 473.759
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 547.485
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 531.102
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 2.544.919
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 275.791
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 424.608
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 305.827
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 1.063.380
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 158.375
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 152.248
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 178.854
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 181.585
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 338.594
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 222.544
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 230.736
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 181.585
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 473.076
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 540.659
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 213.120
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 492.283.996

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

MICROBUS DIESEL -MERCEDES BENZ

PLACA: OJZ023

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 10.894.863
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 8.955.480
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 958.820
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 13.697.394
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 14.917.789
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 8.334.880
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 5.336.461
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 12.211.148
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 2.717.976
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.027.938
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 1.742.672
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 845.440
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 1.164.574
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 537.610
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 9.767.160
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 5.018.344
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 3.492.149
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 12.261.586
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.882.519
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 2.468.020
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$ 2.874.804
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$ 3.820.023
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$ 3.530.901
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$ 1.551.988
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$ 2.470.960
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$ 529.685
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$ 2.311.512
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$ 3.574.697
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$ 753.928
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$ 2.968.829
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$ 1.814.212
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$ 2.235.013
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$ 3.070.710
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$ 1.759.330
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$ 7.418.666
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$ 2.933.218
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$ 3.593.555
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$ 1.057.935
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$ 3.594.596
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$ 747.352
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$ 1.613.569
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$ 10.662.648
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$ 7.810.638
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$ 2.091.917
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$ 2.013.023
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$ 2.224.124
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$ 2.447.426
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$ 3.703.873
EMBRAG	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$ 1.452.681
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$ 4.739.040

	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$ 7.401.414
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$ 8.032.159
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$ 1.382.550
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$ 4.443.040
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$ 6.022.008
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$ 1.168.006
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 1.621.518
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 2.639.536
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 1.913.713
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 2.987.170
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 2.436.745
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 3.153.183
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 662.572
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 2.298.124
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 2.780.113
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 2.394.105
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 2.557.575
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 877.765
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 1.317.998
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 1.179.960
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 640.605
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 1.276.953
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 1.970.838
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 213.594
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 3.313.025
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 2.701.459
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 3.688.630
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 893.277
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 2.632.677
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 1.709.826
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 4.238.545
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.870.885
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 890.545
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 5.404.137
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 2.122.043
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 3.059.984
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 2.468.983
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 3.319.614
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 2.961.015
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 2.616.498
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 3.381.252
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 2.111.030
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 3.550.103
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 4.303.566
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 2.953.726
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 4.692.568
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 4.385.631
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 4.922.971
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 2.615.988
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.777.374

	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 4.800.078
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 4.349.804
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 580.473
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 5.369.246
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 2.418.189
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 1.462.707
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 2.391.976
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 3.030.991
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 2.280.412
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 2.601.568
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 2.937.776
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 3.508.284
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 1.943.095
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 1.785.397
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 923.873
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 3.569.589
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 1.290.115
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 427.304
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 1.607.775
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 598.526
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 2.747.971
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 3.768.820
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 1.631.991
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 2.700.481
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 1.244.340
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 614.612
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 2.057.633
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 1.131.504
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 2.462.737
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 1.521.990
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 2.832.168
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 2.187.292
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 1.105.766
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 3.301.865
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 3.177.264
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 1.611.012
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 3.071.332
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 3.566.481
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 2.772.137
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 1.904.346
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 2.581.530
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 3.317.078
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 1.203.215
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 3.277.326
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 1.754.791
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 3.103.898
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 3.246.956
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 2.843.951
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 1.906.026
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 1.092.748
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 1.703.067
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 2.340.626
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 1.515.535
EL EC	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 737.770

	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 1.200.485
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 249.487
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 983.022
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 1.920.932
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 2.149.614
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 2.563.288
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 3.368.788
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 1.354.550
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 2.665.444
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 1.238.914
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 1.329.821
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 3.478.951
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 4.181.864
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 12.215.745
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 2.688.964
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 2.807.074
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 3.757.418
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 4.184.744
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 2.343.945
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 3.215.198
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 1.153.565
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 3.059.048
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 1.153.194
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 2.452.079
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 843.618
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 6.247.782
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 2.250.292
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 595.344
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 937.527
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 3.359.746
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 4.166.006
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 8.691.698
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 499.862
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 3.099.109
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 3.887.646
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 2.444.968
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 1.298.822
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 1.555.316
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 2.900.586
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$ 1.896.514
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$ 1.434.974
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$ 1.184.208
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$ 2.929.901
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$ 2.135.580
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$ 1.174.366
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$ 2.160.056
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$ 407.349
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$ 1.147.672
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$ 3.467.642
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$ 956.080
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$ 2.445.280
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$ 2.461.589
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$ 2.735.726
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$ 2.343.870

209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	3.439.052
210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	2.599.414
211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	2.833.215
212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	897.851
213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	1.404.079
214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	829.502
215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	252.730
216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	1.782.609
217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	1.120.786
218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	2.023.200
219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	630.329
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$	3.049.966
221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$	265.203
222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$	1.274.365
223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$	996.375
224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$	1.591.818
225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	3.061.685
226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$	13.047.752
227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$	4.237.371
228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$	1.539.963
229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$	1.702.692
230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$	3.298.360
231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$	3.082.857
232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$	3.359.650
233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$	2.891.268
234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$	1.591.928
235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$	2.701.644
236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$	3.421.390
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$	2.079.433
238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$	2.456.595
239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$	3.113.332
240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$	1.845.871
241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$	2.554.142
242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$	2.613.107
243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$	1.545.877
244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$	980.032
245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$	1.757.746
246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$	9.157.360
247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$	3.006.079
248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$	6.458.666
249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$	4.158.392
250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$	6.972.404
251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$	1.977.649
252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$	221.588
253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$	1.806.874
254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$	2.456.599
255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$	94.661
VALOR TOTAL UNITARIO				$	735.032.427

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

AUTOBUS VOLKSWAGEN

	PLACA: OJZ026					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$	3.550.881
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$	8.877.203
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$	4.882.462
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$	3.328.951
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$	1.886.406
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$	2.330.266
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$	1.509.124
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$	1.038.633
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$	421.667
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$	488.246
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$	332.895
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$	1.043.071
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$	399.474
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$	2.996.056
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$	1.664.476
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$	2.907.284
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$	1.154.036
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$	6.214.042
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$	1.509.124
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$	5.326.322
	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$	2.441.231
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$	3.107.021
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$	1.553.511
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	1.065.264
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$	798.948
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$	3.994.741
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$	8.433.343
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$	9.542.993
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$	2.441.231
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$	4.882.462
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$	7.900.710
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$	687.983
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$	763.439
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$	6.214.042
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$	732.369
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$	1.242.808
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$	976.492
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$	643.597
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$	4.482.987
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$	954.299
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$	1.797.634
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$	1.509.124
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$	3.217.986
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$	1.420.352
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$	3.661.846
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$	6.635.709
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$	976.492
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$	998.685
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$	4.194.478
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$	843.335
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$	2.845.143
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$	1.886.406
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$	2.119.432
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$	5.237.550
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$	1.735.493
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$	11.984.224

	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$ 3.439.916
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$ 6.435.972
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$ 3.107.021
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$ 2.996.056
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$ 621.404
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$ 1.220.616
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$ 1.753.248
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$ 843.335
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$ 865.527
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$ 2.996.056
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$ 1.020.878
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$ 5.104.392
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$ 5.770.182
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$ 687.983
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$ 754.562
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$ 643.597
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$ 1.886.406
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$ 3.994.741
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$ 1.819.826
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$ 754.562
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$ 998.685
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$ 4.394.215
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$ 5.215.357
	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 1.043.071
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 10.652.643
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 4.693.821
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 3.661.846
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 1.597.896
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 5.392.901
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 14.869.315
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 5.326.322
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 2.086.143
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 10.208.783
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.486.932
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.509.124
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.819.826
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.575.704
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 887.720
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 3.917.066
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 3.417.723
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 776.755
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 816.702
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.531.317
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.842.020
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 1.731.055
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 1.764.344
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 510.439
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 1.886.406
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.437.287
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 2.086.143
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 1.442.546
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 1.265.001
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 1.398.160
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 998.685
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 954.299
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 10.652.643
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 821.141

	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 2.996.056
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 2.552.196
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 798.948
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 2.663.161
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.442.546
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 998.685
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 377.281
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 488.246
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 355.088
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.441.231
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 776.755
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 4.882.462
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 998.685
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 1.731.055
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 1.442.546
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.331.580
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 776.755
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 1.242.808
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 1.131.844
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 5.326.322
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 6.435.972
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 6.546.937
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 6.325.007
	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.882.462
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 2.552.196
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 6.924.218
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 8.433.343
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 9.986.853
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 1.664.476
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 776.755
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 6.214.042
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 621.404
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 1.220.616
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 998.685
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 9.321.063
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 2.885.091
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 7.545.622
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 621.404
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 1.442.546
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 577.018
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 177.544
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 932.106
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 676.887
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 1.154.036
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 776.755
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 932.106
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 810.045
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 854.431
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 1.020.878
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 432.764
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 521.536
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 632.501
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.442.546
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 843.335
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 1.398.160
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 1.298.291
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.085.238
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 1.242.808

	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$	710.176
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$	1.005.343
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$	1.442.546
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$	2.108.336
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$	2.552.196
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$	321.799
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$	1.886.406
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$	687.983
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$	1.509.124
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$	372.842
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$	843.335
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$	388.378
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$	1.442.546
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$	1.529.098
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$	2.552.196
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$	1.309.387
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$	4.194.478
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$	843.335
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$	2.996.056
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$	1.087.457
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$	1.420.352
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$	2.285.880
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$	1.131.844
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$	332.895
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$	5.548.252
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$	1.442.546
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$	21.083.357
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$	843.335
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$	1.509.124
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$	1.442.546
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$	1.065.264
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$	998.685
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$	12.428.084
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$	1.154.036
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$	12.428.084
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$	8.877.203
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$	3.883.776
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	2.441.231
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	1.708.862
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	1.420.352
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	2.663.161
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	1.154.036
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	621.404
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	710.176
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	2.485.617
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	2.574.389
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	798.948
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	3.439.916
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$	721.273
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$	854.431
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$	790.071
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$	1.131.844
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$	932.106
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	909.913
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$	854.431
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$	785.633
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$	39.948

	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$ 776.755
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$ 488.246
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$ 2.441.231
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$ 1.109.650
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$ 366.184
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$ 1.287.195
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$ 399.474
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$ 332.895
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$ 244.123
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$ 266.316
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$ 1.176.229
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$ 1.154.036
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$ 821.141
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$ 976.492
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$ 244.123
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$ 577.018
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$ 510.439
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$ 217.491
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$ 197.518
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$ 217.491
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$ 288.509
	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 321.799
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 554.825
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 366.184
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 519.316
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 412.790
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 521.536
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 621.617.254

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

MICROBUS DIESEL MITSUBISHI

PLACA: OJZ025

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	UNIDAD	1	$ 3.374.400
	2	Reparar culata	UNIDAD	1	$ 8.436.000
	3	Empaque de motor	UNIDAD	1	$ 4.639.800
	4	Reparación sistema inyección	UNIDAD	1	$ 3.163.500
	5	Calibrar inyectores	UNIDAD	1	$ 1.792.650
	6	Reparar un inyector	UNIDAD	1	$ 2.214.450
	7	Lavada de inyectores	UNIDAD	1	$ 1.434.120
	8	Cambio kit filtro inyectores	UNIDAD	1	$ 987.012
	9	Empacar cárter	UNIDAD	1	$ 400.710
	10	Cambio reten cigüeñal	UNIDAD	1	$ 463.980
	11	Cambio empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	$ 316.350
	12	Cambio empaque exosto	UNIDAD	1	$ 991.230
	13	Cambiar empaque múltiple	UNIDAD	1	$ 379.620
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	UNIDAD	1	$ 2.847.150
	15	Soporte motor	UNIDAD	1	$ 1.581.750
	16	Cambiar panel radiador	UNIDAD	1	$ 2.762.790
	17	Cambio tanque radiador	UNIDAD	1	$ 1.096.680
	18	Cambio cadena de repartición	UNIDAD	1	$ 5.905.200
	19	Cambio tensor cadena	UNIDAD	1	$ 1.434.120
	20	Cambio bomba de aceite	UNIDAD	1	$ 5.061.600

	21	Cambio bomba de agua	UNIDAD	1	$	2.319.900
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	UNIDAD	1	$	2.952.600
	23	Empaque culata	UNIDAD	1	$	1.476.300
	24	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	1.012.320
	25	Empaque de admisión	UNIDAD	1	$	759.240
	26	Kit de repartición	UNIDAD	1	$	3.796.200
	27	Juego de Pistones	UNIDAD	1	$	8.014.200
	28	Anillos de motor	UNIDAD	1	$	9.068.700
	29	Casquetes de biela	UNIDAD	1	$	2.319.900
	30	Casquetes de bancada	UNIDAD	1	$	4.639.800
	31	Válvulas de admisión	UNIDAD	1	$	7.508.040
	32	Cambiar manguera superior radiad	UNIDAD	1	$	653.790
	33	Cambio manguera purificado	UNIDAD	1	$	725.496
	34	Cambio correa repartición	UNIDAD	1	$	5.905.200
	35	Cambio manguera inferior radiador	UNIDAD	1	$	695.970
	36	Cambio líquido refrigerante	UNIDAD	1	$	1.181.040
	37	Cambio termostato	UNIDAD	1	$	927.960
	38	cambio correa bomba agua	UNIDAD	1	$	611.610
	39	Cambio fan clutch	UNIDAD	1	$	4.260.180
	40	Cambio ventilador	UNIDAD	1	$	906.870
	41	Cambio deposito recuperador	UNIDAD	1	$	1.708.290
	42	Cambio tapón bloque motor	UNIDAD	1	$	1.434.120
	43	Cambio evaporador a/c	UNIDAD	1	$	3.058.050
	44	Cambio válvula de expansión	UNIDAD	1	$	1.349.760
	45	Cambio flower del a/c	UNIDAD	1	$	3.479.850
	46	Cambio compresor a/c	UNIDAD	1	$	6.305.910
	47	Cambio acople manguera a/c	UNIDAD	1	$	927.960
	48	Cambio filtro a/c	UNIDAD	1	$	949.050
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	UNIDAD	1	$	3.986.010
	50	Cambio varilla embrague	UNIDAD	1	$	801.420
	51	Cambio bomba principal embrague	UNIDAD	1	$	2.703.738
	52	Cambio balinera del embrague	UNIDAD	1	$	1.792.650
	53	cambio disco	UNIDAD	1	$	2.014.095
	54	Cambio de la prensa del embrague	UNIDAD	1	$	4.977.240
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	UNIDAD	1	$	1.649.238
	56	Cambio volante	UNIDAD	1	$	11.388.600
	57	Cambio cremallera volante	UNIDAD	1	$	3.268.950
FRENOS	58	Reparación general de frenos	UNIDAD	1	$	6.116.100
	59	Cambio bomba principal	UNIDAD	1	$	2.952.600
	60	Cambio válvula princ regulador	UNIDAD	1	$	2.847.150
	61	Cambiar pastillas delanteras	UNIDAD	1	$	590.520
	62	Cambio pastillas traseras	UNIDAD	1	$	1.159.950
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	UNIDAD	1	$	1.666.110
	64	Cambiar bandas traseras	UNIDAD	1	$	801.420
	65	Reparar un caliper	UNIDAD	1	$	822.510
	66	Cambiar un diafragma	UNIDAD	1	$	2.847.150
	67	Cambiar una manguera	UNIDAD	1	$	970.140
	68	Cambiar un disco de frenos	UNIDAD	1	$	4.850.700
	69	Cambiar una campana	UNIDAD	1	$	5.483.400
	70	Cambio líquido de frenos	UNIDAD	1	$	653.790
	71	Cambio reten bosin	UNIDAD	1	$	717.060
	72	Cambio esparrago	UNIDAD	1	$	611.610
	73	Tensor de freno	UNIDAD	1	$	1.792.650
	74	Cilindro de freno	UNIDAD	1	$	3.796.200
	75	Cambio de diafragma sist boster	UNIDAD	1	$	1.729.380
	76	Cambio juego de chupas de freno	UNIDAD	1	$	717.060
	77	Cambio anti ruido pastillas	UNIDAD	1	$	949.050
	78	Cambio de una mordaza	UNIDAD	1	$	4.175.820
	79	Cambio juego rueda libre	UNIDAD	1	$	4.956.150

	80	Cambio juego puntillas banda	UNIDAD	1	$ 991.230
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	UNIDAD	1	$ 10.123.200
	82	Cambio bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 4.460.535
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	UNIDAD	1	$ 3.479.850
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	UNIDAD	1	$ 1.518.480
	85	Cambio retenes y empaques	UNIDAD	1	$ 5.124.870
	86	Cambio manguera hidráulica	UNIDAD	1	$ 14.130.300
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 5.061.600
	88	Cambiar terminal de dirección	UNIDAD	1	$ 1.982.460
	89	Cambiar columna de dirección	UNIDAD	1	$ 9.701.400
	90	Cambio rodamiento columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.413.030
	91	Cambio acople columna dirección	UNIDAD	1	$ 1.434.120
	92	Cambio rodamiento trasero	UNIDAD	1	$ 1.729.380
	93	Cambio rodamiento delantero	UNIDAD	1	$ 1.497.390
	94	Cambio fuelle caja de dirección	UNIDAD	1	$ 843.600
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	UNIDAD	1	$ 3.722.385
	96	Cambio rotula superior	UNIDAD	1	$ 3.247.860
	97	Cambio un amortiguador del	UNIDAD	1	$ 738.150
	98	Cambio amortiguador tras	UNIDAD	1	$ 776.112
	99	Resorte espiral	UNIDAD	1	$ 1.455.210
	100	Cambio biela dirección	UNIDAD	1	$ 1.750.470
	101	Cambio amortiguador de dirección	UNIDAD	1	$ 1.645.020
	102	Cambio bujes ballesta colgante	UNIDAD	1	$ 1.676.655
	103	Cambio pasador templete	UNIDAD	1	$ 485.070
	104	Cambio una hoja de ballesta	UNIDAD	1	$ 1.792.650
	105	Cambio muelle completo	UNIDAD	1	$ 5.167.050
	106	Cambio balancín	UNIDAD	1	$ 1.982.460
	107	Cambio buje balancín muelle	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	108	cambio grapa muelle trasero	UNIDAD	1	$ 1.202.130
	109	Cambio buje muelle metálico	UNIDAD	1	$ 1.328.670
	110	Cambio buje de tijera superior	UNIDAD	1	$ 949.050
	111	Cambio buje tijera inferior	UNIDAD	1	$ 906.870
	112	Cambio porta mangueta delantera	UNIDAD	1	$ 10.123.200
	113	Cambio reten rueda trasera	UNIDAD	1	$ 780.330
	114	Cambio barra de dirección	UNIDAD	1	$ 2.847.150
	115	Cambio punta hembra cardan	UNIDAD	1	$ 2.425.350
	116	Cambio tope de chasis	UNIDAD	1	$ 759.240
	117	Cambio punta macho cardan	UNIDAD	1	$ 2.530.800
	118	cambio hoja principal	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	119	Cambio hoja segunda	UNIDAD	1	$ 949.050
	120	Cambio tornillo central	UNIDAD	1	$ 358.530
	121	Cambio buje silenciador muelle	UNIDAD	1	$ 463.980
	122	Cambio tornillo rueda libre	UNIDAD	1	$ 337.440
	123	Cambio bosin delantero	UNIDAD	1	$ 2.319.900
	124	Cambio pasador tijera inferior	UNIDAD	1	$ 738.150
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	UNIDAD	1	$ 4.639.800
	126	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 949.050
	127	Cambio de empaques caja	UNIDAD	1	$ 1.645.020
	128	Arreglo control de cambios	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	129	Cambio cuplin caja de vel	UNIDAD	1	$ 1.265.400
	130	Cambio aceite caja	UNIDAD	1	$ 738.150
	131	Soporte caja principal	UNIDAD	1	$ 1.181.040
	132	Soporte caja auxiliar	UNIDAD	1	$ 1.075.590
	133	Cambio bronces de caja	UNIDAD	1	$ 5.061.600
	134	Cambio de piñón de segunda	UNIDAD	1	$ 6.116.100
	135	Cambio piñón de tercera	UNIDAD	1	$ 6.221.550
	136	Cambio piñón cuarta	UNIDAD	1	$ 6.010.650

	137	Cambio rodamiento de caja vel	UNIDAD	1	$ 4.639.800
	138	Cambio eje corredizo	UNIDAD	1	$ 2.425.350
	139	Cambio eje propulsor	UNIDAD	1	$ 6.580.080
	140	Cambio tren fijo	UNIDAD	1	$ 8.014.200
	141	Cambio caja de cambios auxilia	UNIDAD	1	$ 9.490.500
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	UNIDAD	1	$ 1.581.750
	143	Cambio caucho y balinera cardan	UNIDAD	1	$ 738.150
	144	Cambio cardan	UNIDAD	1	$ 5.905.200
	145	Cambio de cruceta	UNIDAD	1	$ 590.520
	146	Cambio cuplin	UNIDAD	1	$ 1.159.950
	147	Cambio reten cuplin	UNIDAD	1	$ 949.050
	148	Cambio corona y speed	UNIDAD	1	$ 8.857.800
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	UNIDAD	1	$ 2.741.700
	150	Cambio de housing	UNIDAD	1	$ 7.170.600
	151	Cambio aceite transmisión	UNIDAD	1	$ 590.520
	152	Cambio de un eje	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	153	Cambio empaque tapa transmisión	UNIDAD	1	$ 548.340
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	UNIDAD	1	$ 168.720
	155	Regulador eléctrico	UNIDAD	1	$ 885.780
	156	Disyuntor eléctrico	UNIDAD	1	$ 643.245
	157	Bujías ngk	UNIDAD	1	$ 1.096.680
	158	Instalación de alta	UNIDAD	1	$ 738.150
	159	Cambio pera temperatura	UNIDAD	1	$ 885.780
	160	Cambio pera aceite	UNIDAD	1	$ 769.785
	161	Cambio pera stop	UNIDAD	1	$ 811.965
	162	Cambio de un stop	UNIDAD	1	$ 970.140
	163	Cambio lámpara navegación	UNIDAD	1	$ 411.255
	164	Cambio flasher	UNIDAD	1	$ 495.615
	165	Cambio flasher parqueo	UNIDAD	1	$ 601.065
	166	Batería 34-950 mac	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	167	Cambio cables batería	UNIDAD	1	$ 801.420
	168	Reparar motor arranque	UNIDAD	1	$ 1.328.670
	169	Automático arranque	UNIDAD	1	$ 1.233.765
	170	Inducido arranque	UNIDAD	1	$ 1.031.301
	171	Reparar alternador	UNIDAD	1	$ 1.181.040
	172	Balinera alternador	UNIDAD	1	$ 674.880
	173	Correa alternador	UNIDAD	1	$ 955.377
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	175	Desmontar y montar billare	UNIDAD	1	$ 2.003.550
	176	Cambio de unidad sellada	UNIDAD	1	$ 2.425.350
	177	Cambio bombillo navegación	UNIDAD	1	$ 305.805
	178	Cambio control de luces	UNIDAD	1	$ 1.792.650
	179	Cambio pito	UNIDAD	1	$ 653.790
	180	Cambio motor limpia brisas	UNIDAD	1	$ 1.434.120
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	UNIDAD	1	$ 354.312
	182	Bobina de encendido	UNIDAD	1	$ 801.420
	183	Cambio soquet unidad	UNIDAD	1	$ 369.075
	184	Cambio moto ventilador a/c	UNIDAD	1	$ 1.370.850
	185	Cambio sensor cigüeñal	UNIDAD	1	$ 1.453.101
	186	Cambiar motor de arranque	UNIDAD	1	$ 2.425.350
	187	Cambio sensor TPS	UNIDAD	1	$ 1.244.310
	188	Cambio válvula restricción de gases	UNIDAD	1	$ 3.986.010
	189	Cambio sensor filtro trampa	UNIDAD	1	$ 801.420
	190	Cambio alternador	UNIDAD	1	$ 2.847.150
	191	Cambio sensor de velocidad	UNIDAD	1	$ 1.033.410
	192	Cambio piñón velocímetro	UNIDAD	1	$ 1.349.760
	193	Cambio sensor MAF	UNIDAD	1	$ 2.172.270

VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	UNIDAD	1	$	1.075.590
	195	Lavada general	UNIDAD	1	$	316.350
	196	Cambio exosto completo	UNIDAD	1	$	5.272.500
	197	Recarga Aire Acondicionado	UNIDAD	1	$	1.370.850
	198	Lamina y pintura general	UNIDAD	1	$	20.035.500
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	UNIDAD	1	$	801.420
	200	Polichado y desmanchada pintura	UNIDAD	1	$	1.434.120
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	UNIDAD	1	$	1.370.850
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	UNIDAD	1	$	1.012.320
	203	Cambio bisagra puertas	UNIDAD	1	$	949.050
	204	Elaborar forros silletería	UNIDAD	1	$	11.810.400
	205	Elaborar cartera puertas	UNIDAD	1	$	1.096.680
	206	Tapicería interna techo	UNIDAD	1	$	11.810.400
	207	Tapicería interna piso	UNIDAD	1	$	8.436.000
	208	Cambio vidrio parabrisas	UNIDAD	1	$	3.690.750
	209	Cambio vidrio tarsero	UNIDAD	1	$	2.319.900
	210	Cambio vidrio puerta	UNIDAD	1	$	1.623.930
	211	Cambio espejo lateral	UNIDAD	1	$	1.349.760
	212	Cambio rin	UNIDAD	1	$	2.530.800
	213	Soporte de cardan completo	UNIDAD	1	$	1.096.680
	214	Buje barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	590.520
	215	Muñeco barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	674.880
	216	Punta lado rueda	UNIDAD	1	$	2.362.080
	217	Punta lado caja	UNIDAD	1	$	2.446.440
	218	Brazo compensador	UNIDAD	1	$	759.240
	219	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	$	3.268.950
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	UNIDAD	1	$	685.425
	221	Guardapolvo eje lado caja	UNIDAD	1	$	811.965
	222	Empaquetadura de mordaza	UNIDAD	1	$	750.804
	223	Tensor correa de repartición	UNIDAD	1	$	1.075.590
	224	Arandela pin cacho	UNIDAD	1	$	885.780
	225	Cambio correa ventilador	UNIDAD	1	$	864.690
	226	Cambio correa del motor	UNIDAD	1	$	811.965
	227	Cambio aceite de motor	UNIDAD	1	$	746.586
	228	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	$	37.962
	229	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	$	738.150
	230	Cambio filtro combustible	UNIDAD	1	$	463.980
	231	Cambio pasador bocín	UNIDAD	1	$	2.319.900
	232	Cambio soporte cabina	UNIDAD	1	$	1.054.500
	233	Cambio plumillo delantera	UNIDAD	1	$	347.985
	234	Cambio tubo manguera turbo	UNIDAD	1	$	1.223.220
	235	Servicio de prensa para rodamientos	UNIDAD	1	$	379.620
	236	Servicio torno rectificación campanas	UNIDAD	1	$	316.350
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	UNIDAD	1	$	231.990
	238	Servicio prensa buje tijera inf	UNIDAD	1	$	253.080
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	UNIDAD	1	$	1.117.770
	240	Cambio soporte de platón	UNIDAD	1	$	1.096.680
	241	Cambio filtro de trampa	UNIDAD	1	$	780.330
	242	Servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	$	927.960
	243	Abrazadera radiador	UNIDAD	1	$	231.990
	244	Aceite compresor	UNIDAD	1	$	548.340
	245	Aceite hidráulico ISO 68	UNIDAD	1	$	485.070
	246	Aceite motor ¼ 15W40	UNIDAD	1	$	206.682
	247	Limpia carburador	UNIDAD	1	$	187.701
	248	Limpia inyectores	UNIDAD	1	$	206.682
	249	Tapa aceite motor	UNIDAD	1	$	274.170

	250	Tapa radiador	UNIDAD	1	$ 305.805
	251	Servicio de scanner	UNIDAD	1	$ 527.250
	252	Liquido desengrasante	UNIDAD	1	$ 347.985
	253	Grasa Aero Shell	UNIDAD	1	$ 493.506
	254	Galón de refrigerante	UNIDAD	1	$ 392.274
	255	Anillo exosto	UNIDAD	1	$ 495.615
VALOR TOTAL UNITARIO					$ 590.722.464

Paragráfo No.1: El contrato se celebrará por el monto total del presupuesto oficial, bajo la modalidad de precios unitarios en monto agotable, por consiguiente, EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ no reconocerá reajustes ni actualizaciones, salvo lo dispuesto por la Ley para eventos de desequilibrio financiero del contrato por causas sobrevenidas no imputables al Contratista.

Paragráfo No. 2: Los precios incluyen todas las obligaciones tributarias (Departamentales o Nacionales) a las cuales esta como responsable quien presente la propuesta, es decir el fututo contratista deberá asumir toda la carga tributaria del valor indicado en el presente literal.

OCTAVA: FORMA DE PAGO

La Entidad pagará al contratista el valor del contrato mediante actas parciales y/o mensuales, de acuerdo con los bienes efectivamente suministrados y los servicios efectivamente prestados que formen parte del objeto contractual y que hayan sido recibidos a satisfacción por el supervisor del contrato. Cada pago estará sujeto a la presentación de: (i) la certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato; (ii) el informe de ejecución de las actividades desarrolladas con sus respectivos soportes; (iii) la factura electrónica o documento equivalente; (iv) las facturas o soportes correspondientes al suministro de repuestos, cuando haya lugar; y (v) la documentación que acredite el pago al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales, cuando corresponda, de conformidad con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Para el último pago, deberá allegar acta de liquidación.

El supervisor del contrato tendrá diez (10) días hábiles para efectuar la revisión de los documentos presentados. Este término podrá prorrogarse por un tiempo igual cuando la cuenta de cobro revista especial complejidad. Una vez radicados y aprobados los documentos en la dependencia competente, el pago se efectuará dentro de los diez (10) días hábiles siguientes.

En caso de requerirse correcciones a la documentación presentada, el término para la revisión se contará nuevamente a partir de la radicación de los documentos corregidos.

No obstante lo anterior, en caso de que el contratista presente un único pago, ello no será óbice para adelantar el trámite correspondiente, siempre que cumpla con los requisitos anteriormente señalados.

Para el último pago, además de los documentos antes indicados, el contratista deberá acreditar el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales y suscribir el acta de liquidación, cuando esta proceda conforme a la normatividad vigente.

El contratista, además de presentar la cuenta al supervisor del contrato, deberá cargar en la plataforma SECOP II todos los documentos y soportes requeridos para el trámite del pago; en caso contrario, no se dará inicio al respectivo desembolso.

NOVENA. SUJECIÓN A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:

La Entidad cuenta con la disponibilidad presupuestal para amparar el valor del contrato que se pretende celebrar el cual se pagará con cargo a recursos amparado mediante Certificado de disponibilidad presupuestal de la siguiente manera:

Funcionamiento	Inversión
X	

TIPO DE RECURSOS	**1.** Presupuesto General de la Nación - PGN			N/A
	2. Sistema General de Participaciones - SGP	Participación para educación		N/A
		Participación para salud		N/A
		Participación para propósito general	Deporte y recreación	N/A
			Cultura	N/A
			Propósito general Libre inversión	N/A
		Asignaciones Especiales	Resguardos indígenas	N/A
			Programas de alimentación escolar	N/A
		Agua potable y saneamiento básico		N/A
		Atención integral de la primera infancia (Saldos)		N/A
	3. Sistema General de Regalías - SGR			N/A
	4. Recursos Propios			$205.448.424
	5. Recursos de Crédito			N/A
	6. Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI			N/A

N° CDP	2026051199	**Fecha de expedición**	28/05/2026
Valor	$205.448.424		

No obstante, lo anterior, el pago se sujetará al respectivo registro presupuestal expedido por el Director Técnico de Presupuesto.

DECIMA. GARANTÍAS: Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumpliendo, el contratista debe adjuntar en la plataforma SECOP II y relacionar los datos solicitados, para que la misma sea aprobada por dicho medio por parte de la

Entidad.

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los tres (03) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>CARACTERISTICA</th><th colspan="3">CONDICION</th></tr>
<tr><td>CLASE</td><td colspan="3">Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>ASEGURADO/ BENEFICIARIO</td><td colspan="3">DEPARTAMENTO DEL CAQUETA identificada con NIT 800091594-4 y el Contratista</td></tr>
<tr><td rowspan="4">AMPAROS, VIGENCIA Y VALORES ASEGURADOS</td><td>AMPARO</td><td>VIGENCIA</td><td>VALOR ASEGURADO</td></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Plazo del contrato y seis (6) meses más.</td><td>Diez (10%) valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Cinco (5%) valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>Calidad y correcto Funcionamiento de los bienes</td><td>Plazo del contrato y doce (12) meses más.</td><td>Diez (10%) valor total del contrato</td></tr>
<tr><td></td><td>Calidad del servicio</td><td>Plazo del contrato y seis (6) meses más.</td><td>Diez (10%) valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>TOMADOR</td><td colspan="3">● Para las personas jurídicas: La garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
● No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
● Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.</td></tr>
<tr><td>INFORMACIÓN NECESARIA DENTRO DE LA PÓLIZA</td><td colspan="3">● Número y año del contrato
● Objeto del contrato
● Firma del representante legal del contratista
En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421</td></tr>
</table>

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

DECIMA PRIMERA: INDEMNIDAD: el contratista se obliga a mantener libre al Departamento de Caquetá de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se derivan de sus actuaciones, de los de sus subcontratistas o dependientes.

DECIMA SEGUNDA: SUPERVISIÓN: La entidad vigilará el cumplimiento de las obligaciones, por conducto de un (01) supervisor designado por el ordenador del gasto. Quien ejercerá dicha función conforme a las normas vigentes. De igual manera, en el transcurso de la ejecución, la entidad podrá hacer cambios de supervisor o asignar un numero plural si la complejidad del contrato lo amerita.

Nota 1: Los funcionarios encargados de la supervisión y control de ejecución del contrato, en ningún momento estarán facultados para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de los partes debidamente facultados, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato principal. Las funciones de supervisión serán realizadas de conformidad con lo indicado en el contrato, en especial las señaladas en la ley y el manual de contratación.

DECIMATERCERA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO: Por razones de fuerza mayor o caso fortuito se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. PARÁGRAFO: El CONTRATISTA prorrogará la vigencia de la garantía única de cumplimiento por el tiempo que dure la suspensión.

DÉCIMA CUARTA: MULTAS: En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo del CONTRATISTA, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento a **LA GOBERNACIÓN,** para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento,

- Por atraso o incumplimiento del cronograma se causará una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
- Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas.
- Si el Contratista no entrega la información completa que le solicite el interventor o el supervisor, que se relacione con el objeto del contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al 0,2% del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el Contratista demuestre que corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del interventor.
- Por atraso imputable al Contratista en la firma de acta de inicio, se causará una multa diaria equivalente al 0,3% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada.
- Por atraso en la entrega final, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
- Por incumplir las órdenes dadas por la interventoría o la supervisión, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 0,3% del valor del contrato, por cada orden incumplida.
- Por incumplir el ofrecimiento otorgado en cuanto al factor calidad, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato, dicha multa se causará por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.
- Por cambiar el personal presentado a la interventoría o la supervisión, sin la aprobación previa de esta, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato.
- Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Contratistas, al Contratista se les impondrá una multa equivalente a 5 salarios mínimos diarios legales vigentes, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.

DÉCIMA QUINTA: CLAUSULA PENAL Y PECUNIARIA: EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ, hará efectiva al contratista, en caso de incumplimiento del contrato, sin perjuicio de la imposición de multas, una cláusula penal equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, que se considerará como pago parcial pero no definitivo de los

perjuicios causados a la Gobernación del Caquetá. Esta cláusula penal se aplicará sin perjuicio de las demás acciones que correspondan a la gobernación, para el cobro de los valores totales de los perjuicios ocasionados y podrá ser tomada directamente del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere o mediante cobro judicial. Es entendido que por el pago de la cláusula penal la obligación principal no queda extinguida.

DECIMA SEXTA: CESIÓN: El CONTRATISTA, sólo podrá ceder el presente contrato previa autorización escrita de EL DEPARTAMENTO.

DÉCIMA SEPTIMA: SUBCONTRATACIÓN: EL CONTRATISTA sólo podrá subcontratar todo aquello que no implique la ejecución de la totalidad del objeto del presente contrato, con la autorización previa y escrita de EL DEPARTAMENTO. En el texto de los subcontratos autorizados se dejará constancia que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de éste contrato y bajo la exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA. LA GOBERNACION DEL CAQUETA podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que el subcontratista tenga derecho a reclamar indemnización de perjuicio ni a instaurar acciones contra **LA GOBERNACION DEL CAQUETA** por esta causa.

DÉCIMA OCTAVA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: El presente contrato se liquidará de común acuerdo entre las partes al cumplimiento de su objeto, o a más tardar dentro de los *SEIS (6) meses* siguientes, contados a partir de la fecha de la extinción de la vigencia del contrato o de la expedición del acto administrativo que ordene su terminación. También en ésta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá a EL CONTRATISTA la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del mismo.

DECIMA NOVENA: LIQUIDACIÓN UNILATERAL: El contrato se liquidará unilateralmente conforme a las reglas establecidas en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007, si el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por **LA GOBERNACION DEL CAQUETA** y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición.

VIGÉSIMA: TERMINACIÓN BILATERAL ANTICIPADA: Las partes de común acuerdo manifiestan que si EL CONTRATISTA no presenta los requisitos para la ejecución del contrato en el término de CINCO (5) días hábiles, contados a partir de la fecha de la suscripción de éste, se terminará pudiendo **LA GOBERNACION DEL CAQUETA** adjudicar y suscribir el contrato con el proponente que siguiera en el orden de elegibilidad.

VIGESIMA PRIMERA. CLAUSULAS Y POSTESTADES EXORBITANTES: El departamento hará efectiva las potestades exorbitantes, de conformidad con el artículo 14, 15, 16, 17 y 18 de la ley 80 de 1993.

VIGÉSIMA SEGUNDA: EL CONTRATISTA, con la suscripción de éste contrato afirma bajo juramento que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones para contratar previstas en la Constitución Política, en el artículo 8º de la Ley 80 de 1993, y demás disposiciones vigentes sobre la materia, y que, si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme lo prevé el artículo 9º de la Ley 80 de 1993.

VIGÉSIMA TERCERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS: Las discrepancias que ocurran durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y/o conciliación.

VIGESIMA CUARTA: **PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes. 1 La aprobación de la garantía única de cumplimiento.

Parágrafo No. 1: El Supervisor del Contrato será responsable de verificar el cumplimiento de la obligación relativa al pago de las estampillas departamentales y de remitir a la Dirección Técnica de Contratación, dentro del término máximo de diez

(10) o cuarenta (40) días calendario, según corresponda, contados a partir de la suscripción del contrato, acto administrativo o documento que haga sus veces, el respectivo soporte de pago, en estricto acatamiento de lo dispuesto en la Ordenanza Departamental No. 022 del 28 de agosto de 2025, artículo 289.

VIGESIMA QUINTA: CONFIDENCIALIDAD: El contratista se compromete a mantener la confidencialidad de la información suministrada por la entidad, y se abstendrá de dar información a terceros en forma oral, visual, escrita, grabada en medios magnéticos o en cualquier otra forma tangible, la cual solo podrá ser utilizada para la correcta ejecución del servicio contratado. En caso de que el CONTRATISTA incumpla parcial o totalmente esta cláusula, será responsable de los daños y perjuicios que dicho incumplimiento llegase a ocasionar al Departamento y será causal de terminación del contrato.

VIGESIMA SEXTA: LEGISLACIÓN APLICABLE: Además de lo estipulado en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 y decreto de 1082 de 2015 demás Decretos Reglamentarios y normas concordantes.

VIGESIMA SEPTIMA: DOMICILIO: Para todos los efectos legales del presente contrato el domicilio será la GOBERNACIÓN del Caquetá.

VIGESIMA OCTAVA: NOTIFICACIONES. Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Convenio deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico registrado en secop 2 a la persona o a las direcciones indicadas a continuación

El Contratante: Carrera 13, Calle 15 Esquina, Barrio Centro, de la ciudad de Florencia- Caquetá

El Contratista: TRANSVERSAL 5B NO 7-33 barrio: Estrella Baja-Florencia/Caquetá o al teléfono 3209955731 o al correo electrónico: administracion@motodolubricantes.com

Para constancia, se aprueba de manera electrónica atreves de la plataforma SECOP II.

POR EL DEPARTAMENTO
ANGY CAROLINA ROJAS RIVAS
Directora Técnica De Contratación.
Delegada Como Ordenadora Del Gasto.
Según Resolución No. 002017 del 02 de septiembre de 2025.

POR EL CONTRATISTA
DEICY LORENA GASCA GONGORA

Proyectó:
LAURA RIVERA CEDEÑO
Abogada Contratista No. 20260000599
Dirección Técnica De Contratación
Gobernación Del Caquetá

Nota: Para determinar la fecha de suscripción del contrato – ver fecha de aprobación en SECOP II