FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1987	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	APT 143	LN650052638
1991	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	AHD 906	LN106-0043089
1990	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	AHD 915	LN106-0018539
1990	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x2	AHD 910	LN85-0010180

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-004	SUSPENSIÓN								
1		Rotula superior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	16.000	25.000	41.000
2		Parrilla de suspensión inferior RH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	30.000	140.000
3		parrilla de suspensión inferior LH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	30.000	140.000
4		Espiral delantero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
5		Conj. Elástico	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	120.000	340.000
6		Taqueador delantero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	40.000	10.000	50.000
7		Taqueador trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	40.000	10.000	50.000
8		Amortiguador delantero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	350.000	50.000	400.000
9		Brazo de suspensión superior RH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	220.000	60.000	280.000
10		Brazo de suspensión superior LH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	220.000	60.000	280.000
11		Bieleta delantera LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	15.000	60.000
12		Buje estabilizador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	15.000	5.000	20.000
13		Bieleta delantera RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	15.000	60.000
14		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	10.000	70.000
15		Rulemán de masa delantera	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	120.000	40.000	160.000
16		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	70.000	10.000	80.000
17		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	1.000	1.000	2.000
18		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	1.000	500	1.500
19		Rotula inferior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	90.000	25.000	115.000
20		Amortiguador trasero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	350.000	50.000	400.000
	78180101-002	TRANSMISIÓN								
1		Tuerca prisionero de rueda	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	16.000	2.000	18.000
2		Bomba central de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	20.000	130.000
3		Bomba auxiliar de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	20.000	130.000
4		Buje palanca de cambio	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	12.000	5.000	17.000
5		Base palanca	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	50.000	5.000	55.000
6		Palanca de cambio	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	10.000	90.000
7		Palanca 4X4	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	20.000	110.000
8		Diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	80.000	60.000	140.000
9		Corona piñón 43:12	1	Unidad	100.000	40.000	140.000	500.000	150.000	650.000
10		Calce	1	Unidad	10.000	1.000	11.000	30.000	5.000	35.000
11		Junta diferencial	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	30.000	5.000	35.000
12		Homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	5.000	10.000
13		Reten diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	10.000	45.000
14		Rulemán 30-72-25	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	60.000	10.000	70.000
15		Rulemán cónico	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	55.000	20.000	75.000
16		Rulemán 50-83-22	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	80.000	20.000	100.000
17		DDDD	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
18		Prisionero de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	15.000	5.000	20.000
19		Bulón de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	15.000	1.000	16.000
20		Juego de junta caja 4X4	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	78.000	20.000	98.000
21		Juego de crucetas	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	150.000	30.000	180.000
22		Soporte de caja	1	Unidad	200.000	30.000	230.000	120.000	30.000	150.000
23		Plato de presión	1	Unidad	250.000	100.000	350.000	110.000	20.000	130.000
24		Cojinete de empuje	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	120.000	20.000	140.000
25		Soporte de horquilla	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	5.000	1.000	6.000
26		Disco de embrague	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	450.000	50.000	500.000
27		Eje cardan RR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
28		Eje cardan FR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
29		Centralizador de cardan	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	25.000	25.000	50.000
30		Activador vació diferencial	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	10.000	70.000
31		Eje palier trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	10.000	60.000
32		Retenedor de rulemán	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	15.000
33		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	45.000	20.000	65.000
34		Reten túnel RR 50-70-9	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	45.000	15.000	60.000
35		Reten 95-115-9	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
36		Reten	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	10.000	70.000
37		Anillo sincronizador	1	Unidad	100.000	20.000	120.000	45.000	12.000	57.000
38		Engranaje impulsor velocímetro	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
39		Eje entrada transferencia	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	30.000	75.000
40		Eje posterior de salida	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	30.000	75.000
41		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
42		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
43		Embrague impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	160.000	20.000	180.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
44		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
45		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	11.000	1.000	12.000
46		Chaveta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	5.000	500	5.500
47		Planetario Primario transferencia	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	150.000	45.000	195.000
48		Engranaje de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	150.000	300.000
49		Cadena de transferencia	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	220.000	30.000	250.000
50		Rulemán 28-68-18	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
51		Rulemán 32-75-20	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
52		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	35.000	70.000
53		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
54		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	10.000	11.000
55		Juego de junta de caja	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
56		Engranaje, quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
57		Cubo embrague NRO 1	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	45.000	30.000	75.000
58		Engranaje desplazable No. 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
59		Desplazable NRO 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
60		Conjunto de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	110.000	20.000	130.000
61		Engranaje planetario, transferencia	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	1.000	1.000	2.000
62		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	1.000	91.000
63		Rulemán 30-59-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	500	60.500
64		Rulemán 35-85-23	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	45.000	105.000
65		Rulemán, eje de mando 40-92-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	150.000	210.000
66		Rodillo eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	70.000	30.000	100.000
67		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	500	1.000
68		Rodillo 3RA	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
69		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	35.000	70.000
70		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
71		Rulemán 25-59-24	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	10.000	90.000
72		Rulemán 34-64-22	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	50.000	130.000
73		Conjunto de caja de velocidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
74		Engranaje de primera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
75		Engranaje de segunda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	50.000	100.000
76		Engranaje de tercera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	50.000	100.000
77		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	20.000	70.000
78		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	60.000	120.000
79		Eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	11.000	1.000	12.000
80		Engranaje quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	5.000	500	5.500
81		Eje de salida	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	45.000	105.000
82		Engranaje, marcha atrás	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	150.000	210.000
83		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	30.000	90.000
84		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
85		Sincronizador de quinta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
86		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	35.000	35.000	70.000
87		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	45.000	20.000	65.000
88		Cubo embrague NRO 3	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	1.000	46.000
89		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	35.000	1.000	36.000
90		Engranaje de quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	1.000	36.000
	78180101-014		MOTOR							
1		Juego de junta motor	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	150.000	45.000	195.000
2		Cemento	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	25.000	5.000	30.000
3		Tapa motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	400.000	200.000	600.000
4		Junta tapa cilindro	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	20.000	80.000
5		Guía de válvulas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	100.000	35.000	135.000
6		Junta balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	35.000	125.000
7		Juego Casquillo bancada	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	90.000	15.000	105.000
8		Juego de aros	1	Unidad	300.000	100.000	400.000	250.000	220.000	470.000
9		Juego casquillo de biela 0.25	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	80.000	45.000	125.000
10		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	110.000	39.000	149.000
11		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	500	500	1.000
12		Correa dentada	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	110.000	15.000	125.000
13		válvula de admisión	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	110.000	15.000	125.000
14		válvula de escape	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	110.000	15.000	125.000
15		Botador 5.08	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	45.000	35.000	80.000
16		Reten 32-46-6	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	45.000	90.000
17		Reten 95-115-9	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	60.000	25.000	85.000
18		Reten de válvula	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	60.000	30.000	90.000
19		Limpia inyector diesel	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	500	45.000	45.500
20		Refrigerante p/radiador 4LT	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	25.000	1.000	26.000
21		Carter inf.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	80.000	35.000	115.000
22		Soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	120.000	15.000	135.000
23		Bomba de agua	1	Unidad	220.000	80.000	300.000	350.000	150.000	500.000
24		Aleta ventilador	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	220.000	20.000	240.000
25		Radiador de agua	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	140.000	45.000	185.000
26		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	70.000	10.000	80.000
27		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	70.000	10.000	80.000
28		Junta escape	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	15.000	40.000
29		Junta de admisión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	15.000	40.000
30		Tubo, escape frontal	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	50.000	200.000
31		Tubo, escape central	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	80.000	20.000	100.000
32		Tubo, escape trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	70.000	50.000	120.000
33		Filtro de aire	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	100.000	2.000	102.000
34		Filtro de combustible	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	65.000	15.000	80.000
35		Pico Inyector	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	20.000	170.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
36		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000	24.000	1.000	25.000
37		Filtro de aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	60.000	5.000	65.000
38		Volante motor	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	150.000	45.000	195.000
39		Junta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	30.000	110.000
40		Turbo alimentador	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	45.000	195.000
41		Junta, tubo escape	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	25.000	25.000	50.000
42		Soporte silenciador	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	10.000	35.000
43		Bujía incandescente	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	40.000	5.000	45.000
44		Bomba de inyección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	350.000	50.000	400.000
45		Relay bomba iny.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	78.000	50.000	128.000
46		Conj. Filtro de combustible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	40.000	25.000	65.000
47		Conjunto riel común	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	2.000	12.000
48		Sensor de velocímetro	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	40.000	15.000	55.000
49		Bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	5.000	50.000
50		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	5.000	50.000
51		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	500	1.000
52		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	500	1.000
53		Sensor de temperatura	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	10.000	100.000
54		Termostato	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	68.000	15.000	83.000
55		Bulon tubo de escape	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	40.000	10.000	50.000
56		Juego de calces cigüeñal	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	10.000	45.000
57		Pistón de motor 0.50	1	Unidad	400.000	100.000	500.000	250.000	40.000	290.000
58		Conj. Tensor de correa	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	100.000	25.000	125.000
59		Polea intermedia N2	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	120.000	25.000	145.000
60		Polea intermedia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	100.000	20.000	120.000
	78180101-006	**FRENO**								
1		Manguera flexible FR	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	20.000	5.000	25.000
2		Pastilla de freno	1	Unidad	160.000	100.000	260.000	90.000	20.000	110.000
3		Juego Reparo mordaza de freno	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	35.000	10.000	45.000
4		Juego de zapata de freno	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	90.000	10.000	100.000
5		Bomba de vacío	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	40.000	100.000
6		Pedal embrague	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
7		Tambor de freno	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	250.000	20.000	270.000
8		Disco de freno FR	1	Unidad	100.000	80.000	180.000	250.000	20.000	270.000
9		Servo freno	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	150.000	20.000	170.000
10		Palanca	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	80.000	10.000	90.000
11		Cabo freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	45.000	15.000	60.000
12		Cabo de freno de mano RH	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	60.000	15.000	75.000
13		Bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	30.000	180.000
14		Caño de freno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	15.000	5.000	20.000
15		Cilindro de freno RH	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	60.000	10.000	70.000
16		Pistón de freno RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	10.000	80.000
17		Seguro, pastilla de freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	1.000	6.000
18		Pistón de freno LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	2.000	62.000
19		Fluido freno 355cc	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	22.000	1.000	23.000
20		Interruptor luz de stop	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	41.000	5.000	46.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
1		Alternador	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	250.000	80.000	330.000
2		Motor de arranque	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	250.000	100.000	350.000
3		Faro delantero RH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	10.000	260.000
4		Faro delantero LH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	10.000	260.000
5		Faro trasero RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	180.000	10.000	190.000
6		Faro trasero LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	180.000	10.000	190.000
7		Relay de señalero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	10.000	60.000
8		Flotador de combustible	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	60.000	45.000	105.000
9		Conjunto tablero de instrumentos	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
10		Interruptor luz de stop	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	45.000	10.000	55.000
11		Interruptor freno estacionamiento	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	45.000	10.000	55.000
12		Motor, mecanismo L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	150.000	45.000	195.000
13		Bocina	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	50.000	5.000	55.000
14		Foco HB2 12V, 60W55W	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	20.000	2.000	22.000
15		Terminal positivo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	10.000	2.000	12.000
16		Terminal negativo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	10.000	2.000	12.000
17		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	30.000	430.000	400.000	1.000	401.000
18		Cerradura puerta FR RH	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	50.000	5.000	55.000
19		Cerradura puerta FR LH	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	50.000	5.000	55.000
20		Cerradura de puerta RR RH	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	50.000	5.000	55.000
21		Conjunto cierre, puerta RR LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	50.000	5.000	55.000
22		Fusible eslabón	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	3.000	5.000	8.000
23		Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	2.000	32.000
24		Porta fusible int.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	50.000	10.000	60.000
25		Interruptor principal lev. vidrio	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	35.000	5.000	40.000
26		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	15.000	1.000	16.000
27		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	15.000	1.000	16.000
28		Motor lanza agua L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	5.000	65.000
29		Motor levanta vidrio LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	10.000	120.000
30		Motor levanta vidrio RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	10.000	120.000
31		Antena	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	2.000	32.000
32		Foco mediano 1F. 12V	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	40.000	1.000	41.000
33		Foco tubular 12V 10W	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	40.000	1.000	41.000
34		Bendix de arranque	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	45.000	10.000	55.000
35		Foco, 2FIL. 12VOLT	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	10.000	1.000	11.000
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**								

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
1		Mantenimiento General de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	600.000	100.000	700.000
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	800.000	200.000	1.000.000
	78180101-025	**SISTEMA HIDRÁULICO (DIRECCIÓN)**								
1		Cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	250.000	50.000	300.000
2		Bomba Hidráulica	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	220.000	50.000	270.000
3		Manguera, Bomba hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	45.000	20.000	65.000
4		Muñequin de dirección	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	150.000	30.000	180.000
5		Eje de dirección	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	20.000	110.000
6		Eje, columna de dirección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	90.000	20.000	110.000
7		Terminal de cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	15.000	75.000
8		Alineación	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	40.000	41.000
9		Balanceo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	40.000	41.000
		SUBTOTAL					**18.362.000**			**26.808.500**

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	TOYOTA	Camioneta Land Cruiser	AHD 922	BJ60-020480
1991	TOYOTA	Camioneta Land Cruiser	AHD 918	3803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN								
	78180101-002	**CAJA**								
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	90.000	15.000	105.000
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	20.000	170.000
3		Eje ranurado	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	50.000	15.000	65.000
4		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	15.000	165.000
5		Rulemán	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	150.000	20.000	170.000
6		Reten	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	35.000	20.000	55.000
7		Juntas	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	60.000	30.000	90.000
8		Soporte de caja	1	Unidad	300.000	50.000	350.000	110.000	20.000	130.000
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X4								
10		Reten	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	60.000	30.000	90.000
11		Cambio de rulemán	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	75.000	25.000	100.000
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad	40.000	10.000	50.000	60.000	25.000	85.000
13		Cambio de retén	1	Unidad	30.000	5.000	35.000	60.000	25.000	85.000
14		Cambio de Cadena	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	70.000	30.000	100.000
		TRANSMISION								
16		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	300.000	50.000	350.000	110.000	30.000	140.000
17		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	60.000	20.000	80.000
18		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	45.000	20.000	65.000
19		Cambiar rulemán y reten del palier	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	30.000	75.000
20		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	75.000	33.000	108.000
21		Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	75.000	30.000	105.000
22		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	80.000	20.000	100.000
23		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	20.000	110.000
24		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	250.000	20.000	270.000
		DIRECCIÓN, SUSPENCIÓN, EMBRAGUE, FRENOS								
	78180101-003	**DIRECCIÓN**								
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	20.000	110.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	220.000	50.000	270.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	60.000	23.000	83.000
4		Cambiar amortiguador de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	50.000	270.000
5		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	70.000	320.000
6		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	40.000	15.000	55.000
7		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	500	100.000	100.500
8		Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	5.000	30.000
9		Cambiar homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	350.000	50.000	400.000
10		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	100.000	20.000	120.000
11		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	500	80.000	80.500
12		Cambiar rulemán carcaza	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	70.000	20.000	90.000
13		Cambiar reten carcaza	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	35.000	20.000	55.000
14		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	60.000	10.000	70.000
15		Cambio de retén punta eje	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	45.000	10.000	55.000
16		Reparación de Sinfín de Dirección	1	Unidad	100.000	150.000	250.000	500	300.000	300.500
17		Cambio de rulemán del boyin de dirección	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	10.000	10.000	20.000
	78180101-004	**SUSPENSION**								
18		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	400.000	10.000	410.000
19		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	400.000	10.000	410.000
20		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
21		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
22		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	45.000	20.000	65.000
23		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	3.000	18.000
24		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	20.000	110.000
25		Cambiar juego de elásticos -delantero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	50.000	300.000
26		Cambiar juego de elásticos – trasero	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
27		Cambiar buje elásticos-completo	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	20.000	20.000	40.000
28		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	5.000	85.000
29		Cambiar centro elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	30.000	10.000	40.000
30		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	5.000	115.000
31		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	40.000	90.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
32		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500	500.000	500.500
	78180101-005	**EMBRAGUE**								
33		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	300.000	100.000	400.000	220.000	40.000	260.000
34		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	120.000	30.000	150.000	220.000	40.000	260.000
35		Cambiar plato de presión	1	Unidad	400.000	100.000	500.000	110.000	40.000	150.000
36		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	60.000	20.000	80.000
37		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	40.000	10.000	50.000	70.000	20.000	90.000
38		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	30.000	10.000	40.000
39		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	150.000	20.000	170.000
	78180101-006	**FRENOS**								
40		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	120.000	20.000	140.000
41		Rectificar discos de freno – ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	40.000	40.500
42		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	250.000	20.000	270.000
43		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	20.000	55.000
44		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	20.000	170.000
45		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	15.000	115.000
46		Rectificar tambor freno trasero – ambos	1	Unidad	10.000	70.000	80.000	500	45.000	45.500
47		Cambiar servofreno	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	250.000	45.000	295.000
48		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	75.000	15.000	90.000
49		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	25.000	5.000	30.000
50		Cambiar depresor de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	20.000	80.000
51		Cambiar caño flexible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	5.000	40.000
52		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	80.000	15.000	95.000
53		Reparación completa de frenos	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	500	350.000	350.500
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	200.000	10.000	210.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	120.000	10.000	130.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	200.000	10.000	210.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	4.000	500	4.500
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	100.000	10.000	110.000	120.000	45.000	165.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	500	50.500
7		Cambiar terminal de batería	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	10.000	2.000	12.000
8		Batería de 95 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000	410.000	5.000	415.000
9		Control de batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
10		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.500	2.000
11		Colocar relay luz alta	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	4.000	39.000
12		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	12.000	12.500
13		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	70.000	150.000	220.000
14		Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	10.000	60.000
15		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	50.000	10.000	60.000
16		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
17		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
18		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	5.000	40.000
19		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	60.000	5.000	65.000
20		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	55.000	10.000	65.000
21		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	500	165.000	165.500
22		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	25.000	1.000	26.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**								
1		Juego de Pistón	1	Unidad	500.000	200.000	700.000	400.000	100.000	500.000
2		Casquillo de biela	1	Unidad	160.000	10.000	170.000	80.000	20.000	100.000
3		Casquillo de bancada	1	Unidad	160.000	30.000	190.000	85.000	20.000	105.000
4		Casquillo de leva	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	85.000	20.000	105.000
5		Buje de biela	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	45.000	15.000	60.000
6		Juego de juntas	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	450.000	30.000	480.000
7		Juego de válvulas	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	100.000	30.000	130.000
8		Guías de válvulas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	100.000	20.000	120.000
9		Rectificación de cilindro	1	Unidad	50.000	100.000	150.000	500	50.000	50.500
10		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	50.000	180.000	230.000	500	110.000	110.500
		CAMBIO DE ARO:		Unidad						
12		Juego de aros	1	Unidad	500.000	100.000	600.000	250.000	50.000	300.000
13		Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	500	500	1.000
14		Junta carter	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	500	1.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	150.000	200.000	500	80.000	80.500
		OTROS:		Unidad						
17		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	700.000	20.000	720.000
18		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	99.000	20.000	119.000
19		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	150.000	80.000	230.000	150.000	50.000	200.000
20		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	340.000	350.000	10.000	350.000	360.000
21		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	50.000	10.000	60.000
22		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	115.000	60.000	175.000
23		Cambiar soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	140.000	20.000	160.000
24		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	500	1.000
25		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	50.000	1.000	51.000
26		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	240.000	250.000	100.000	20.000	120.000
27		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	5.000	5.500
28		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	10.000	150.000	160.000	500	80.000	80.500
29		Limpieza de tanque	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	20.000	70.000	90.000
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**								
1		Mantenimiento General de Acondicionador de Aire		Unidad	200.000	200.000	400.000	500.000	500.000	1.000.000
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire		Unidad	150.000	150.000	300.000	450.000	250.000	700.000
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**								
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	300.000	30.000	330.000	40.000	1.000	41.000
2		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	60.000	60.500

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
3		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	90.000	2.000	92.000
4		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	140.000	40.000	180.000	150.000	2.000	152.000
5		Limpieza de Radiador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	50.000	50.500
6		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
7		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	500	15.500
8		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	25.000	500	25.500
9		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	500	500	1.000
10		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	10.000	100.000	110.000
11		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	10.000	50.000	60.000
12		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	600.000	300.000	900.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**								
1		Chapería completa	1	Unidad	150.000	150.000	300.000	500.000	650.000	1.150.000
2		Pintura completa	1	Unidad	150.000	300.000	450.000	500.000	500.000	1.000.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	200.000	200.000	400.000
4		Polarizados	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	150.000	300.000
		SUBTOTAL					**19.965.000**			**22.722.500**

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1989	TOYOTA	Coaster	AHD 924	BB210012416

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN								
	78180101-002	**CAJA:**								
1		Cambio Anillos sincronizadores	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	70.000	10.000	80.000
2		Cambio Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	20.000	80.000
3		Cambio Eje ranurado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	20.000	50.000
4		Cambio Eje cuádruple	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	20.000	50.000
5		Cambio Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	30.000	60.000
6		Cambio Reten	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	30.000	10.000	40.000
7		Cambio Juntas	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	150.000	100.000	250.000
8		Cambio Soporte de caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	220.000	20.000	240.000
9		**TRANSMISION:**	1	Unidad						
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	30.000	140.000
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	60.000	20.000	80.000
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	20.000	65.000
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	30.000	75.000
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	75.000	33.000	108.000
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	75.000	30.000	105.000
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	20.000	100.000
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	20.000	70.000
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	150.000	20.000	170.000
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS								
	78180101-003	**DIRECCION:**								
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	80.000	10.000	90.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	100.000	40.000	140.000	100.000	10.000	110.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	15.000	105.000
4		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	120.000	15.000	135.000
5		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	40.000	10.000	50.000
6		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	20.000	30.000	50.000
7		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	70.000	70.500
8		Cambiar rulemán de maza	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	150.000	40.000	190.000
9		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	500	1.000
10		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10.000	30.000
	78180101-004	**SUSPENSIÓN**								
1		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	400.000	10.000	410.000
2		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	400.000	10.000	410.000
3		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	5.000	40.000
4		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	5.000	40.000
5		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	5.000	20.000
6		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	100.000	10.000	110.000
7		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	10.000	55.000
8		Cambiar centro elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	20.000	10.000	30.000
9		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10.000	30.000
10		Reparación completa de tren trasero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500	150.000	150.500
11		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	10.000	110.000
12		Cambiar buje elásticos	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	20.000	5.000	25.000
	78180101-005	**EMBRAGUE:**								
1		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	10.000	260.000
2		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	10.000	100.000
3		Cambiar plato de presión	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	150.000	10.000	160.000
4		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	10.000	55.000
5		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	5.000	35.000
6		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	25.000	10.000	35.000
7		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	40.000	10.000	50.000
	78180101-006	**FRENOS:**								
1		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	140.000	10.000	150.000
2		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	70.000	70.500
3		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	80.000	180.000	60.000	15.000	75.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
4		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	45.000	10.000	55.000
5		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	10.000	230.000
6		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	10.000	70.000
7		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	60.000	60.500
8		Cambiar servofreno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	80.000	5.000	85.000
9		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	40.000	90.000	60.000	5.000	65.000
10		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	5.000	30.000
11		Cambiar caño flexible	1	Unidad	30.000	40.000	70.000	45.000	10.000	55.000
12		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	60.000	20.000	80.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
		PARTE ELECTRICA GENERAL:								
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	80.000	40.000	120.000	150.000	10.000	160.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	120.000	20.000	140.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	120.000	20.000	140.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	10.000	10.000	20.000
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	10.000	55.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10.000	30.000
7		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	15.000	1.000	16.000
8		Batería de 100 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000	600.000	1.000	601.000
9		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	5.000	10.000
10		Colocar relay luz alta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	10.000	40.000
11		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	12.000	12.500
12		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	240.000	250.000	20.000	45.000	65.000
13		Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	45.000	45.500
14		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	74.500	10.000	84.500
15		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
16		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
17		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	40.000	5.000	45.000
18		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	10.000	60.000
19		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	5.000	50.000
20		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	180.000	190.000	10.000	200.000	210.000
21		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	25.000	5.000	30.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**								
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:								
1		Cambio Juego de Pistón	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
2		Cambio Juego de Camisa	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
3		Cambio Casquillo de biela	1	Unidad	100.000	20.000	120.000	90.000	40.000	130.000
4		Cambio Casquillo de bancada	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	250.000	40.000	290.000
5		Cambio Casquillo de leva	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	90.000	45.000	135.000
6		Cambio Buje de biela	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	20.000	10.000	30.000
7		Cambio Juego de juntas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	350.000	50.000	400.000
8		Cambio Juego de válvulas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	20.000	10.000	30.000
9		Cambio Guías de válvulas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	20.000	10.000	30.000
10		Rectificación de cilindro	1	Unidad	10.000	50.000	60.000	500	50.000	50.500
11		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	10.000	100.000	110.000	500	80.000	80.500
		CAMBIO DE ARO:								
12		Cambio Juego de aros	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	45.000	295.000
13		Cambio Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	500	500	1.000
14		Cambio Junta carter	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	500	1.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	80.000	80.500
16		Cambio de aro	1	Unidad	10.000	140.000	150.000	500	40.000	40.500
		OTROS:								
1		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	200.000	30.000	230.000	500.000	40.000	540.000
2		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	60.000	10.000	70.000
3		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	220.000	20.000	240.000
4		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	10.000	250.000	260.000
5		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	250.000	500	250.500
6		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	50.000	40.000	90.000	120.000	40.000	160.000
7		Cambiar soporte motor	1	Unidad	130.000	20.000	150.000	120.000	10.000	130.000
8		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	500	500	1.000
9		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	10.000	110.000
10		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	190.000	200.000	500	100.000	100.500
11		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	10.000	10.000	20.000
12		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	10.000	10.000	20.000
13		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad	50.000	150.000	200.000	500	50.000	50.500
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**								
		MANTENIMIENTO GENERAL:								
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000	40.000	5.000	45.000
2		Cambio de Aceite de Caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	30.000	5.000	35.000
3		Cambio de Aceite de Diferencial	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	30.000	5.000	35.000
4		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	60.000	60.500
5		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad	80.000	40.000	120.000	90.000	10.000	100.000
6		Cambio de Cubierta	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	450.000	10.000	460.000
7		Colocación de Cubiertas	1	Unidad	10.000	30.000	40.000	2.000	15.000	17.000
8		Colocación de Parche Vulcanizable	1	Unidad	10.000	30.000	40.000	10.000	15.000	25.000
9		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	40.000	40.000	80.000	90.000	5.000	95.000
10		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	90.000	5.000	95.000
11		Limpieza de Radiador	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	80.000	90.000
12		Cambio de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	20.000	2.000	22.000
13		Cambio de Cepillo Limpia Parabrisas	1	Unidad	30.000	40.000	70.000	40.000	500	40.500
14		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	3.000	28.000
15		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	30.000	70.000	100.000
16		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
17		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	10.000	40.000	50.000
18		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	700.000	450.000	1.150.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**								
1		Chapería completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500.000	500.000	1.000.000
2		Pintura completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	800.000	800.000	1.600.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	150.000	150.000	300.000
4		Polarizado por pieza (Ventana, parabrisas)	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	150.000	50.000	200.000
		SUBTOTAL					**12.038.000**			**17.358.000**

SUMA TOTAL	**50.365.000**	**66.889.000**
MONTO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE APERTURA	**50.365.000**	**66.963.000**
DIFERENCIA	**0**	**-74.000**