Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10 **Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py**
Fax: (595-21) 585.612 **Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay**

San Lorenzo, 07 de Abril de 2014.-

Señores
POTENCIALES OFERENTES
Presente

Ref.: Adenda N° 1 del llamado a "Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03" para la contratación de servicios de **"Mantenimiento y Reparación de Vehículos de uso Institucional", Contrato Abierto - Cód. 03" (Llamado Plurianual), ID 270.309.-**

Tengo el agrado de dirigirme a Uds. en el marco del llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas** para la Contratación de servicios de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS DE USO INSTITUCIÓNAL", CONTRATO ABIERTO - Cód. 03" (Llamado Plurianual), ID 270.309,** de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción.

En este sentido me compete aclarar cuanto sigue:

- Con Referencia a la SECCION III -Suministros Requeridos- ESPECIFICACIONES TECNICAS:

DONDE DICE:

LISTA DE SERVICIOS

LOTE Nº 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS MARCA HYUNDAI E ISUZU:

B) VEHICULOS MARCA ISUZU

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH110	MPATFS85HCT100532
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH228	MPATFS85HCT100533
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH200	MPATFS85HCT100534
2011	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BFX487	MPATFS85HBH502398

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**					
1		Juego de pastillas delantero	1	Unidad			
2		Discos de Frenos delantero	1	Unidad			
3		Juego de reparo de mordaza	1	Unidad			
4		Cilindros de frenos trasero	1	Unidad			
5		Zapatas de frenos trasero	1	Unidad			
6		Tambores de Freno	1	Unidad			
7		Cabos de frenos de mano	1	Unidad			
8		Bomba central de freno	1	Unidad			
9		Fluido de freno	1	Unidad			

10		Caños flexibles de frenos	1	Unidad			
11		Resortes de zapatas	1	Unidad			
12		Seguros de zapatas	1	Unidad			
13		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
14		Rectificación de Disco de Freno.	1	Unidad			
15		Rectificación de tambores de Freno Trasero	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**					
16		Cementado de 4 zapatas	1	Unidad			
17		Amortiguadores	1	Unidad			
18		Rotulas inferiores	1	Unidad			
19		Rotulas superiores	1	Unidad			
20		Bujes de parrilla superior	1	Unidad			
21		Bujes de parrilla inferior del.	1	Unidad			
22		Parrilla de suspensión inferior	1	Unidad			
23		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**					
24		Reparacion de alternador	1	Unidad			
25		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
26		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
27		Bendix de arranque	1	Unidad			
28		Rotor de arranque	1	Unidad			
29		Inducido de arranque	1	Unidad			
30		Juego de carbones	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE ALTERNADOR**					
31		Motor de arranque completo	1	Unidad			
32		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
33		Trabajos de terceros	1	Unidad			
34		Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	Unidad			
35		Juego de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	Unidad			
36		Rotor de Alternador	1	Unidad			
37		Estator de Alternador	1	Unidad			
38		Correa de Alternador	1	Unidad			
39		Rulemanes de Alternador	1	Unidad			
40		Polea de alternador	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS EN GRAL.**					
41		Carcasa Trasera de Alternador	1	Unidad			
42		Carcasa delantera de alternador	1	Unidad			
43		Alternador Completo	1	Unidad			
44		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
45		Foco de Alta y Baja	1	Unidad			
46		Focos de filamentos	1	Unidad			
47		Focos de 1 filamento	1	Unidad			
48		Focos de busca huellas	1	Unidad			
49		Foco de luz de techo	1	Unidad			
50		Faro delantero	1	Unidad			
51		Faro trasero	1	Unidad			
52		Faritos de luz de chapa	1	Unidad			

53		Faros busca huellas	1	Unidad			
	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**					
54		Conmutador de luces	1	Unidad			
55		Bulbo de marcha atrás	1	Unidad			
56		Bulbo de frenos	1	Unidad			
57		Bulbo de punto muerto	1	Unidad			
58		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
59		Pistones	1	Unidad			
60		Juego de Aros	1	Unidad			
61		Juego de Juntas	1	Unidad			
62		Juego de casquillos de biela	1	Unidad			
63		Juego de caquillos de Bancada	1	Unidad			
64		Válvulas de Admisión	1	Unidad			
65		Válvulas de Escape	1	Unidad			
66		Junta de Tapa de Cilindros	1	Unidad			
67		Árbol de Levas Adm.	1	Unidad			
68		Cigüeñal	1	Unidad			
69		Bielas	1	Unidad			
70		Turbo	1	Unidad			
71		Tapa de Cilindros	1	Unidad			
72		Árbol de levas de Escape	1	Unidad			
73		Junta de múltiple de Admisión	1	Unidad			
74		Junta de múltiple de Escape	1	Unidad			
75		Junta de frente de motor	1	Unidad			
76		Reten frente motor	1	Unidad			
77		Reten de bancada tras.	1	Unidad			
78		Resortes de válvulas	1	Unidad			
79		Martilletes de Val.	1	Unidad			
80		Juego Reten guía de val.	1	Unidad			
81		Juego de Engranajes del frente motor	1	Unidad			
82		Cadena de Distribución	1	Unidad			
83		8 Lts. De Aceite 15W40	1	Unidad			
84		Filtro de aceite	1	Unidad			
85		Filtro de Aire	1	Unidad			
86		Filtro de Combustible	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE 4 X 4**					
87		Regulador de Cadena de Distrib.	1	Unidad			
88		Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	Unidad			
89		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
90		Soporte de Motor	1	Unidad			
91		Soporte de caja	1	Unidad			
92		Diferencial completo	1	Unidad			
93		Piñón de Dif. 4x4	1	Unidad			
94		Rulemanes de Corona	1	Unidad			
95		Rulemanes de Piñón	1	Unidad			
96		Rulemanes del túnel	1	Unidad			
97		Reten de piñón	1	Unidad			
98		Tuerca de Piñón	1	Unidad			
99		Espaciador	1	Unidad			
	78180101-003	**REPARACIÓN DE DIRECCIÓN D-MAX**					

100		Retenes del Túnel del dif.	1	Unidad			
101		Guardapolvos de homocinéticas	1	Unidad			
102		Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	1	Unidad			
103		Bujes del soporte del túnel de Dif.	1	Unidad			
104		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
105		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-015	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**					
106		Cremallera de Direccion	1	Unidad			
107		Precap	1	Unidad			
108		Guardapolvo	1	Unidad			
109		Muñequin	1	Unidad			
110		Espárragos de rueda	1	Unidad			
111		Tuercas de rueda	1	Unidad			
112		Cubierta	1	Unidad			
113		Llanta	1	Unidad			
114		Radiador de agua	1	Unidad			
115		Bomba de agua	1	Unidad			
116		Ventilador de radiador	1	Unidad			
117		Termostato	1	Unidad			
118		Junta de termostato	1	Unidad			
119		Manguera de radiador	1	Unidad			
120		Juego de mangueras de calefacción	1	Unidad			
121		Condensador de A.Ac	1	Unidad			
122		Evaporador de A.Ac.	1	Unidad			
123		Válvula expansora	1	Unidad			
	78180101-016	**SISTEMA DE AIR BAG**					
124		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
125		Filtro recibidor de A.Ac.	1	Unidad			
126		Gas refrigerante 134 A	1	Unidad			
127		Agua refrigerante c/aditivo	1	Unidad			
128		Compresor de A. Ac	1	Unidad			
129		Caño de compresor	1	Unidad			
130		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
131		Polea de compresor	1	Unidad			
132		Embrague de compresor	1	Unidad			
133		Bolsa de Air Bag de Conductor	1	Unidad			
134		Bolsa de Air Bag de Acompañante	1	Unidad			
135		Disco de Air Bag	1	Unidad			
136		Modulo de Airbag	1	Unidad			
	78180101-023	**REPARACIÓN DE INTERIOR CABINA**					
137		Espejo retr. Ext izq	1	Unidad			
138		Espejo retr. Ext der.	1	Unidad			
139		Sensor de ABS de rueda del izq	1	Unidad			
140		Sensor de ABS de rueda del der.	1	Unidad			
141		Sensor de ABS de ruedas tras.	1	Unidad			
142		Modulo con Unidad Hid. De ABS	1	Unidad			

143		Mecanismos de lev vid delnt izq.	1	Unidad			
144		Mecanismos de lev vid delnt der.	1	Unidad			
145		Mecanismos de lev vid tras izq	1	Unidad			
146		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
147		Mecanismos de lev vid tras der.	1	Unidad			
148		Comando central de lev vid	1	Unidad			
149		Tapiz de pta. Del izq.	1	Unidad			
150		Tapiz de pta. Del der.	1	Unidad			
151		Tapiz de pta tras izq.	1	Unidad			
152		Tapiz de pta tras der.	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN**					
153		Cerradura de pta del izq.	1	Unidad			
154		Cerradura de pta del der.	1	Unidad			
155		Cerradura de pta tras izq	1	Unidad			
156		Cerradura de pta tras der.	1	Unidad			
157		Comando de lev vid pta delant der.	1	Unidad			
158		Cinturón de conductor	1	Unidad			
159		Cinturón de acompañante	1	Unidad			
160		Juego de guía de asiento de cond	1	Unidad			
161		Guía de asiento de acompañante	1	Unidad			
162		Limpieza integral de Tapizado	1	Unidad			
163		Juego de Anillos Sincronizadores	1	Unidad			
164		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
165		Juego de Rulemanes	1	Unidad			
166		Juego de Rodillos	1	Unidad			
167		Desplazable de 1 y 2da.	1	Unidad			
168		Desplazable de 3ra y 4ta.	1	Unidad			
169		Deplazable de 5ta y M. atrás	1	Unidad			
	78180101-005	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
170		Eje de Mando	1	Unidad			
171		Eje Principal	1	Unidad			
172		Engranaje de 1ra.	1	Unidad			
173		Engranaje de 2da.	1	Unidad			
174		Engranaje de 3ra.	1	Unidad			
175		Engranaje de 5ta.	1	Unidad			
176		Cuádruple	1	Unidad			
177		Reten cola	1	Unidad			
178		Reten de frente	1	Unidad			
	78180101-012	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO**					
179		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
180		Placa intermedia	1	Unidad			
181		5 Lts de aceite 75w90	1	Unidad			
182		Plato de Presión	1	Unidad			
183		Disco	1	Unidad			
184		Cojinete de empuje	1	Unidad			
185		Horquilla	1	Unidad			
186		Guardapolvo de Horquilla	1	Unidad			

187		Rulemán Piloto	1	Unidad			
188		Volante de motor	1	Unidad			
189		Tornillos de volante	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN TRASERA**					
190		Diferencial completo	1	Unidad			
191		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
192		Juego de piñón y corona	1	Unidad			
193		Rulemanes de corona	1	Unidad			
194		Rulemán de piñón grande	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE 4X4**					
195		Rulemán de piñón chico	1	Unidad			
196		Reten piñón	1	Unidad			
197		Espaciador	1	Unidad			
198		Tuerca de piñón	1	Unidad			
199		Carcasa de satélites y planetarios	1	Unidad			
200		Juego de Satélites y planetarios	1	Unidad			
201		Calces de piñón	1	Unidad			
202		Calces de corona	1	Unidad			
203		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
204		Amortiguador trasero	1	Unidad			
205		Bujes de elásticos	1	Unidad			
206		Grilletes de elásticos	1	Unidad			
207		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	Unidad			
208		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
209		Caja de transferencia completa	1	Unidad			
210		Actuador 4x4	1	Unidad			
211		Modulo 4x4	1	Unidad			
212		Comando 4x4	1	Unidad			
213		Homocinética Izquierda	1	Unidad			
214		Homocinética Derecha	1	Unidad			
215		Rulemanes de Masa Delanteros	1	Unidad			
216		Retenes de Masa Delanteros	1	Unidad			
217		Punta Eje Izq.	1	Unidad			
218		Punta Eje Der.	1	Unidad			
219		Masa de Rueda Izq.	1	Unidad			
220		Masa de Rueda Der.	1	Unidad			
221		Cardan Completo	1	Unidad			
222		Crucetas de Cardan	1	Unidad			
223		Centralizador de Cardan	1	Unidad			
224		Cardan Corto de 4x4	1	Unidad			
225		Crucetas de Cardan 4x4	1	Unidad			
226		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	1	Unidad			
227		Brida de Cardan Del. Lado Caja	1	Unidad			
228		Palanca de Cambios	1	Unidad			
229		Base de Palanca de Cambios	1	Unidad			
230		Servicio de Campo	1	Unidad			
	78180101-018	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**					
231		Bomba de Baja	1	Unidad			

232		Bomba de Alta	1	Unidad			
233		Inyectores	1	Unidad			
234		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
235		Regulador de Presión de la Bomba de Alta	1	Unidad			
236		Sensor de Cigüeñal	1	Unidad			
237		Sensor de Árbol de Levas	1	Unidad			
238		Sensor de Flujo de Aire	1	Unidad			
239		Sensor de Acelerador	1	Unidad			
240		Juego de Caños del Sist. De Admisión Turbo/ Intercooler	1	Unidad			
241		Base de Filtro de Combustible	1	Unidad			
242		Sensor de Common Rail	1	Unidad			
243		Válvula de Seguridad/ Retorno del Common Rail	1	Unidad			
244		Juego de Caños de Combustible	1	Unidad			
245		Flotador de Tanque	1	Unidad			
246		Filtro de Combustible	1	Unidad			
247		ECM	1	Unidad			
248		Sensor de Velocímetro	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
249		Envolvente de Paragolpe delantero	1	Unidad			
250		Panel de Frente	1	Unidad			
251		Capot	1	Unidad			
252		Guardabarro Delantero Derecho	1	Unidad			
253		Guardabarro Delantero Izquierdo	1	Unidad			
254		Puerta Delantera Derecha	1	Unidad			
255		Puerta Delantera Izquierda	1	Unidad			
256		Puerta Trasera Derecha	1	Unidad			
257		Puerta Trasera Izquierda	1	Unidad			
258		Parabrisas Delantero	1	Unidad			
259		Moldura de Parabrisas	1	Unidad			
260		Tapicería	1	Unidad			
261		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 1	**0**

Monto Máximo: Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)
Monto Mínimo: Gs. 20.000.000.- (Guaraníes veinte millones)

DEBE DECIR:

LISTA DE SERVICIOS

LOTE Nº 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS MARCA HYUNDAI E ISUZU:

B) VEHICULOS MARCA ISUZU

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH110	MPATFS85HCT100532
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH228	MPATFS85HCT100533
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH200	MPATFS85HCT100534
2011	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BFX487	MPATFS85HBH502398
2014	**ISUZU**	**Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max**	**SIN CHAPA**	**MPATFS85JET003971**

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**					
1		Juego de pastillas delantero	1	Unidad			
2		Discos de Frenos delantero	1	Unidad			
3		Juego de reparo de mordaza	1	Unidad			
4		Cilindros de frenos trasero	1	Unidad			
5		Zapatas de frenos trasero	1	Unidad			
6		Tambores de Freno	1	Unidad			
7		Cabos de frenos de mano	1	Unidad			
8		Bomba central de freno	1	Unidad			
9		Fluido de freno	1	Unidad			
10		Caños flexibles de frenos	1	Unidad			
11		Resortes de zapatas	1	Unidad			
12		Seguros de zapatas	1	Unidad			
13		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
14		Rectificación de Disco de Freno.	1	Unidad			
15		Rectificación de tambores de Freno Trasero	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**					
16		Cementado de 4 zapatas	1	Unidad			
17		Amortiguadores	1	Unidad			
18		Rotulas inferiores	1	Unidad			
19		Rotulas superiores	1	Unidad			
20		Bujes de parrilla superior	1	Unidad			
21		Bujes de parrilla inferior del.	1	Unidad			
22		Parrilla de suspensión inferior	1	Unidad			
23		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**					
24		Reparacion de alternador	1	Unidad			
25		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
26		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
27		Bendix de arranque	1	Unidad			
28		Rotor de arranque	1	Unidad			
29		Inducido de arranque	1	Unidad			
30		Juego de carbones	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE ALTERNADOR**					

31		Motor de arranque completo	1	Unidad			
32		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
33		Trabajos de terceros	1	Unidad			
34		Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	Unidad			
35		Juego de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	Unidad			
36		Rotor de Alternador	1	Unidad			
37		Estator de Alternador	1	Unidad			
38		Correa de Alternador	1	Unidad			
39		Rulemanes de Alternador	1	Unidad			
40		Polea de alternador	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS EN GRAL.**					
41		Carcasa Trasera de Alternador	1	Unidad			
42		Carcasa delantera de alternador	1	Unidad			
43		Alternador Completo	1	Unidad			
44		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
45		Foco de Alta y Baja	1	Unidad			
46		Focos de filamentos	1	Unidad			
47		Focos de 1 filamento	1	Unidad			
48		Focos de busca huellas	1	Unidad			
49		Foco de luz de techo	1	Unidad			
50		Faro delantero	1	Unidad			
51		Faro trasero	1	Unidad			
52		Faritos de luz de chapa	1	Unidad			
53		Faros busca huellas	1	Unidad			
	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**					
54		Conmutador de luces	1	Unidad			
55		Bulbo de marcha atrás	1	Unidad			
56		Bulbo de frenos	1	Unidad			
57		Bulbo de punto muerto	1	Unidad			
58		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
59		Pistones	1	Unidad			
60		Juego de Aros	1	Unidad			
61		Juego de Juntas	1	Unidad			
62		Juego de casquillos de biela	1	Unidad			
63		Juego de caquillos de Bancada	1	Unidad			
64		Válvulas de Admisión	1	Unidad			
65		Válvulas de Escape	1	Unidad			
66		Junta de Tapa de Cilindros	1	Unidad			
67		Árbol de Levas Adm.	1	Unidad			
68		Cigüeñal	1	Unidad			
69		Bielas	1	Unidad			
70		Turbo	1	Unidad			
71		Tapa de Cilindros	1	Unidad			
72		Árbol de levas de Escape	1	Unidad			
73		Junta de múltiple de Admisión	1	Unidad			
74		Junta de múltiple de Escape	1	Unidad			
75		Junta de frente de motor	1	Unidad			
76		Reten frente motor	1	Unidad			
77		Reten de bancada tras.	1	Unidad			

78		Resortes de válvulas	1	Unidad			
79		Martilletes de Val.	1	Unidad			
80		Juego Reten guía de val.	1	Unidad			
81		Juego de Engranajes del frente motor	1	Unidad			
82		Cadena de Distribución	1	Unidad			
83		8 Lts. De Aceite 15W40	1	Unidad			
84		Filtro de aceite	1	Unidad			
85		Filtro de Aire	1	Unidad			
86		Filtro de Combustible	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE 4 X 4**					
87		Regulador de Cadena de Distrib.	1	Unidad			
88		Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	Unidad			
89		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
90		Soporte de Motor	1	Unidad			
91		Soporte de caja	1	Unidad			
92		Diferencial completo	1	Unidad			
93		Piñón de Dif. 4x4	1	Unidad			
94		Rulemanes de Corona	1	Unidad			
95		Rulemanes de Piñón	1	Unidad			
96		Rulemanes del túnel	1	Unidad			
97		Reten de piñón	1	Unidad			
98		Tuerca de Piñón	1	Unidad			
99		Espaciador	1	Unidad			
	78180101-003	**REPARACIÓN DE DIRECCIÓN D-MAX**					
100		Retenes del Túnel del dif.	1	Unidad			
101		Guardapolvos de homocinéticas	1	Unidad			
102		Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	1	Unidad			
103		Bujes del soporte del túnel de Dif.	1	Unidad			
104		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
105		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-015	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**					
106		Cremallera de Direccion	1	Unidad			
107		Precap	1	Unidad			
108		Guardapolvo	1	Unidad			
109		Muñequin	1	Unidad			
110		Espárragos de rueda	1	Unidad			
111		Tuercas de rueda	1	Unidad			
112		Cubierta	1	Unidad			
113		Llanta	1	Unidad			
114		Radiador de agua	1	Unidad			
115		Bomba de agua	1	Unidad			
116		Ventilador de radiador	1	Unidad			
117		Termostato	1	Unidad			
118		Junta de termostato	1	Unidad			
119		Manguera de radiador	1	Unidad			
120		Juego de mangueras de calefacción	1	Unidad			
121		Condensador de A.Ac	1	Unidad			
122		Evaporador de A.Ac.	1	Unidad			

123		Válvula expansora	1	Unidad			
	78180101-016	**SISTEMA DE AIR BAG**					
124		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
125		Filtro recibidor de A.Ac.	1	Unidad			
126		Gas refrigerante 134 A	1	Unidad			
127		Agua refrigerante c/aditivo	1	Unidad			
128		Compresor de A. Ac	1	Unidad			
129		Caño de compresor	1	Unidad			
130		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
131		Polea de compresor	1	Unidad			
132		Embrague de compresor	1	Unidad			
133		Bolsa de Air Bag de Conductor	1	Unidad			
134		Bolsa de Air Bag de Acompañante	1	Unidad			
135		Disco de Air Bag	1	Unidad			
136		Modulo de Airbag	1	Unidad			
	78180101-023	**REPARACIÓN DE INTERIOR CABINA**					
137		Espejo retr. Ext izq	1	Unidad			
138		Espejo retr. Ext der.	1	Unidad			
139		Sensor de ABS de rueda del izq	1	Unidad			
140		Sensor de ABS de rueda del der.	1	Unidad			
141		Sensor de ABS de ruedas tras.	1	Unidad			
142		Modulo con Unidad Hid. De ABS	1	Unidad			
143		Mecanismos de lev vid delnt izq.	1	Unidad			
144		Mecanismos de lev vid delnt der.	1	Unidad			
145		Mecanismos de lev vid tras izq	1	Unidad			
146		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
147		Mecanismos de lev vid tras der.	1	Unidad			
148		Comando central de lev vid	1	Unidad			
149		Tapiz de pta. Del izq.	1	Unidad			
150		Tapiz de pta. Del der.	1	Unidad			
151		Tapiz de pta tras izq.	1	Unidad			
152		Tapiz de pta tras der.	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN**					
153		Cerradura de pta del izq.	1	Unidad			
154		Cerradura de pta del der.	1	Unidad			
155		Cerradura de pta tras izq	1	Unidad			
156		Cerradura de pta tras der.	1	Unidad			
157		Comando de lev vid pta delant der.	1	Unidad			
158		Cinturón de conductor	1	Unidad			
159		Cinturón de acompañante	1	Unidad			
160		Juego de guía de asiento de cond	1	Unidad			
161		Guía de asiento de acompañante	1	Unidad			
162		Limpieza integral de Tapizado	1	Unidad			
163		Juego de Anillos Sincronizadores	1	Unidad			

164		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
165		Juego de Rulemanes	1	Unidad			
166		Juego de Rodillos	1	Unidad			
167		Desplazable de 1 y 2da.	1	Unidad			
168		Desplazable de 3ra y 4ta.	1	Unidad			
169		Deplazable de 5ta y M. atrás	1	Unidad			
	78180101-005	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
170		Eje de Mando	1	Unidad			
171		Eje Principal	1	Unidad			
172		Engranaje de 1ra.	1	Unidad			
173		Engranaje de 2da.	1	Unidad			
174		Engranaje de 3ra.	1	Unidad			
175		Engranaje de 5ta.	1	Unidad			
176		Cuádruple	1	Unidad			
177		Reten cola	1	Unidad			
178		Reten de frente	1	Unidad			
	78180101-012	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO**					
179		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
180		Placa intermedia	1	Unidad			
181		5 Lts de aceite 75w90	1	Unidad			
182		Plato de Presión	1	Unidad			
183		Disco	1	Unidad			
184		Cojinete de empuje	1	Unidad			
185		Horquilla	1	Unidad			
186		Guardapolvo de Horquilla	1	Unidad			
187		Rulemán Piloto	1	Unidad			
188		Volante de motor	1	Unidad			
189		Tornillos de volante	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN TRASERA**					
190		Diferencial completo	1	Unidad			
191		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
192		Juego de piñón y corona	1	Unidad			
193		Rulemanes de corona	1	Unidad			
194		Rulemán de piñón grande	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE 4X4**					
195		Rulemán de piñón chico	1	Unidad			
196		Reten piñón	1	Unidad			
197		Espaciador	1	Unidad			
198		Tuerca de piñón	1	Unidad			
199		Carcasa de satélites y planetarios	1	Unidad			
200		Juego de Satélites y planetarios	1	Unidad			
201		Calces de piñón	1	Unidad			
202		Calces de corona	1	Unidad			
203		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
204		Amortiguador trasero	1	Unidad			
205		Bujes de elásticos	1	Unidad			
206		Grilletes de elásticos	1	Unidad			
207		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	Unidad			
208		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
209		Caja de transferencia	1	Unidad			

		completa					
210		Actuador 4x4	1	Unidad			
211		Modulo 4x4	1	Unidad			
212		Comando 4x4	1	Unidad			
213		Homocinética Izquierda	1	Unidad			
214		Homocinética Derecha	1	Unidad			
215		Rulemanes de Masa Delanteros	1	Unidad			
216		Retenes de Masa Delanteros	1	Unidad			
217		Punta Eje Izq.	1	Unidad			
218		Punta Eje Der.	1	Unidad			
219		Masa de Rueda Izq.	1	Unidad			
220		Masa de Rueda Der.	1	Unidad			
221		Cardan Completo	1	Unidad			
222		Crucetas de Cardan	1	Unidad			
223		Centralizador de Cardan	1	Unidad			
224		Cardan Corto de 4x4	1	Unidad			
225		Crucetas de Cardan 4x4	1	Unidad			
226		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	1	Unidad			
227		Brida de Cardan Del. Lado Caja	1	Unidad			
228		Palanca de Cambios	1	Unidad			
229		Base de Palanca de Cambios	1	Unidad			
230		Servicio de Campo	1	Unidad			
	78180101-018	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**					
231		Bomba de Baja	1	Unidad			
232		Bomba de Alta	1	Unidad			
233		Inyectores	1	Unidad			
234		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
235		Regulador de Presión de la Bomba de Alta	1	Unidad			
236		Sensor de Cigüeñal	1	Unidad			
237		Sensor de Árbol de Levas	1	Unidad			
238		Sensor de Flujo de Aire	1	Unidad			
239		Sensor de Acelerador	1	Unidad			
240		Juego de Caños del Sist. De Admisión Turbo/ Intercooler	1	Unidad			
241		Base de Filtro de Combustible	1	Unidad			
242		Sensor de Common Rail	1	Unidad			
243		Válvula de Seguridad/ Retorno del Common Rail	1	Unidad			
244		Juego de Caños de Combustible	1	Unidad			
245		Flotador de Tanque	1	Unidad			
246		Filtro de Combustible	1	Unidad			
247		ECM	1	Unidad			
248		Sensor de Velocímetro	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
249		Envolvente de Paragolpe delantero	1	Unidad			
250		Panel de Frente	1	Unidad			
251		Capot	1	Unidad			
252		Guardabarro Delantero Derecho	1	Unidad			

253		Guardabarro Delantero Izquierdo	1	Unidad			
254		Puerta Delantera Derecha	1	Unidad			
255		Puerta Delantera Izquierda	1	Unidad			
256		Puerta Trasera Derecha	1	Unidad			
257		Puerta Trasera Izquierda	1	Unidad			
258		Parabrisas Delantero	1	Unidad			
259		Moldura de Parabrisas	1	Unidad			
260		Tapicería	1	Unidad			
261		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 1	**0**

Monto Máximo: Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)
Monto Mínimo: Gs. 20.000.000.- (Guaraníes veinte millones)

- En el FORMULARIO Nº 3 (Formulario de Ofertas).

DONDE DICE:

LISTA DE PRECIOS

LOTE Nº 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA HYUNDAI E ISUZU:

B) VEHICULOS MARCA ISUZU

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH110	MPATFS85HCT100532
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH228	MPATFS85HCT100533
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH200	MPATFS85HCT100534
2011	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BFX487	MPATFS85HBH502398

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**					
1		Juego de pastillas delantero	1	Unidad			
2		Discos de Frenos delantero	1	Unidad			
3		Juego de reparo de mordaza	1	Unidad			
4		Cilindros de frenos trasero	1	Unidad			
5		Zapatas de frenos trasero	1	Unidad			
6		Tambores de Freno	1	Unidad			
7		Cabos de frenos de mano	1	Unidad			
8		Bomba central de freno	1	Unidad			
9		Fluido de freno	1	Unidad			
10		Caños flexibles de frenos	1	Unidad			
11		Resortes de zapatas	1	Unidad			

12		Seguros de zapatas	1	Unidad			
13		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
14		Rectificación de Disco de Freno.	1	Unidad			
15		Rectificación de tambores de Freno Trasero	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**					
16		Cementado de 4 zapatas	1	Unidad			
17		Amortiguadores	1	Unidad			
18		Rotulas inferiores	1	Unidad			
19		Rotulas superiores	1	Unidad			
20		Bujes de parrilla superior	1	Unidad			
21		Bujes de parrilla inferior del.	1	Unidad			
22		Parrilla de suspensión inferior	1	Unidad			
23		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**					
24		Reparacion de alternador	1	Unidad			
25		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
26		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
27		Bendix de arranque	1	Unidad			
28		Rotor de arranque	1	Unidad			
29		Inducido de arranque	1	Unidad			
30		Juego de carbones	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE ALTERNADOR**					
31		Motor de arranque completo	1	Unidad			
32		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
33		Trabajos de terceros	1	Unidad			
34		Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	Unidad			
35		Juego de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	Unidad			
36		Rotor de Alternador	1	Unidad			
37		Estator de Alternador	1	Unidad			
38		Correa de Alternador	1	Unidad			
39		Rulemanes de Alternador	1	Unidad			
40		Polea de alternador	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS EN GRAL.**					
41		Carcasa Trasera de Alternador	1	Unidad			
42		Carcasa delantera de alternador	1	Unidad			
43		Alternador Completo	1	Unidad			
44		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
45		Foco de Alta y Baja	1	Unidad			
46		Focos de filamentos	1	Unidad			
47		Focos de 1 filamento	1	Unidad			
48		Focos de busca huellas	1	Unidad			
49		Foco de luz de techo	1	Unidad			
50		Faro delantero	1	Unidad			
51		Faro trasero	1	Unidad			
52		Faritos de luz de chapa	1	Unidad			
53		Faros busca huellas	1	Unidad			
	78180101-	**REPARACIÓN DE MOTOR**					

	014						
54		Conmutador de luces	1	Unidad			
55		Bulbo de marcha atrás	1	Unidad			
56		Bulbo de frenos	1	Unidad			
57		Bulbo de punto muerto	1	Unidad			
58		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
59		Pistones	1	Unidad			
60		Juego de Aros	1	Unidad			
61		Juego de Juntas	1	Unidad			
62		Juego de casquillos de biela	1	Unidad			
63		Juego de caquillos de Bancada	1	Unidad			
64		Válvulas de Admisión	1	Unidad			
65		Válvulas de Escape	1	Unidad			
66		Junta de Tapa de Cilindros	1	Unidad			
67		Árbol de Levas Adm.	1	Unidad			
68		Cigüeñal	1	Unidad			
69		Bielas	1	Unidad			
70		Turbo	1	Unidad			
71		Tapa de Cilindros	1	Unidad			
72		Árbol de levas de Escape	1	Unidad			
73		Junta de múltiple de Admisión	1	Unidad			
74		Junta de múltiple de Escape	1	Unidad			
75		Junta de frente de motor	1	Unidad			
76		Reten frente motor	1	Unidad			
77		Reten de bancada tras.	1	Unidad			
78		Resortes de válvulas	1	Unidad			
79		Martilletes de Val.	1	Unidad			
80		Juego Reten guía de val.	1	Unidad			
81		Juego de Engranajes del frente motor	1	Unidad			
82		Cadena de Distribución	1	Unidad			
83		8 Lts. De Aceite 15W40	1	Unidad			
84		Filtro de aceite	1	Unidad			
85		Filtro de Aire	1	Unidad			
86		Filtro de Combustible	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE 4 X 4**					
87		Regulador de Cadena de Distrib.	1	Unidad			
88		Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	Unidad			
89		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
90		Soporte de Motor	1	Unidad			
91		Soporte de caja	1	Unidad			
92		Diferencial completo	1	Unidad			
93		Piñón de Dif. 4x4	1	Unidad			
94		Rulemanes de Corona	1	Unidad			
95		Rulemanes de Piñón	1	Unidad			
96		Rulemanes del túnel	1	Unidad			
97		Reten de piñón	1	Unidad			
98		Tuerca de Piñón	1	Unidad			
99		Espaciador	1	Unidad			
	78180101-003	**REPARACIÓN DE DIRECCIÓN D-MAX**					
100		Retenes del Túnel del dif.	1	Unidad			

101		Guardapolvos de homocinéticas	1	Unidad			
102		Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	1	Unidad			
103		Bujes del soporte del túnel de Dif.	1	Unidad			
104		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
105		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-015	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**					
106		Cremallera de Direccion	1	Unidad			
107		Precap	1	Unidad			
108		Guardapolvo	1	Unidad			
109		Muñequin	1	Unidad			
110		Espárragos de rueda	1	Unidad			
111		Tuercas de rueda	1	Unidad			
112		Cubierta	1	Unidad			
113		Llanta	1	Unidad			
114		Radiador de agua	1	Unidad			
115		Bomba de agua	1	Unidad			
116		Ventilador de radiador	1	Unidad			
117		Termostato	1	Unidad			
118		Junta de termostato	1	Unidad			
119		Manguera de radiador	1	Unidad			
120		Juego de mangueras de calefacción	1	Unidad			
121		Condensador de A.Ac	1	Unidad			
122		Evaporador de A.Ac.	1	Unidad			
123		Válvula expansora	1	Unidad			
	78180101-016	**SISTEMA DE AIR BAG**					
124		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
125		Filtro recibidor de A.Ac.	1	Unidad			
126		Gas refrigerante 134 A	1	Unidad			
127		Agua refrigerante c/aditivo	1	Unidad			
128		Compresor de A. Ac	1	Unidad			
129		Caño de compresor	1	Unidad			
130		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
131		Polea de compresor	1	Unidad			
132		Embrague de compresor	1	Unidad			
133		Bolsa de Air Bag de Conductor	1	Unidad			
134		Bolsa de Air Bag de Acompañante	1	Unidad			
135		Disco de Air Bag	1	Unidad			
136		Modulo de Airbag	1	Unidad			
	78180101-023	**REPARACIÓN DE INTERIOR CABINA**					
137		Espejo retr. Ext izq	1	Unidad			
138		Espejo retr. Ext der.	1	Unidad			
139		Sensor de ABS de rueda del izq	1	Unidad			
140		Sensor de ABS de rueda del der.	1	Unidad			
141		Sensor de ABS de ruedas tras.	1	Unidad			
142		Modulo con Unidad Hid. De ABS	1	Unidad			
143		Mecanismos de lev vid delnt izq.	1	Unidad			

144		Mecanismos de lev vid delnt der.	1	Unidad			
145		Mecanismos de lev vid tras izq	1	Unidad			
146		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
147		Mecanismos de lev vid tras der.	1	Unidad			
148		Comando central de lev vid	1	Unidad			
149		Tapiz de pta. Del izq.	1	Unidad			
150		Tapiz de pta. Del der.	1	Unidad			
151		Tapiz de pta tras izq.	1	Unidad			
152		Tapiz de pta tras der.	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN**					
153		Cerradura de pta del izq.	1	Unidad			
154		Cerradura de pta del der.	1	Unidad			
155		Cerradura de pta tras izq	1	Unidad			
156		Cerradura de pta tras der.	1	Unidad			
157		Comando de lev vid pta delant der.	1	Unidad			
158		Cinturón de conductor	1	Unidad			
159		Cinturón de acompañante	1	Unidad			
160		Juego de guía de asiento de cond	1	Unidad			
161		Guía de asiento de acompañante	1	Unidad			
162		Limpieza integral de Tapizado	1	Unidad			
163		Juego de Anillos Sincronizadores	1	Unidad			
164		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
165		Juego de Rulemanes	1	Unidad			
166		Juego de Rodillos	1	Unidad			
167		Desplazable de 1 y 2da.	1	Unidad			
168		Desplazable de 3ra y 4ta.	1	Unidad			
169		Deplazable de 5ta y M. atrás	1	Unidad			
	78180101-005	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
170		Eje de Mando	1	Unidad			
171		Eje Principal	1	Unidad			
172		Engranaje de 1ra.	1	Unidad			
173		Engranaje de 2da.	1	Unidad			
174		Engranaje de 3ra.	1	Unidad			
175		Engranaje de 5ta.	1	Unidad			
176		Cuádruple	1	Unidad			
177		Reten cola	1	Unidad			
178		Reten de frente	1	Unidad			
	78180101-012	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO**					
179		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
180		Placa intermedia	1	Unidad			
181		5 Lts de aceite 75w90	1	Unidad			
182		Plato de Presión	1	Unidad			
183		Disco	1	Unidad			
184		Cojinete de empuje	1	Unidad			
185		Horquilla	1	Unidad			
186		Guardapolvo de Horquilla	1	Unidad			
187		Rulemán Piloto	1	Unidad			
188		Volante de motor	1	Unidad			

189		Tornillos de volante	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN TRASERA**					
190		Diferencial completo	1	Unidad			
191		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
192		Juego de piñón y corona	1	Unidad			
193		Rulemanes de corona	1	Unidad			
194		Rulemán de piñón grande	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE 4X4**					
195		Rulemán de piñón chico	1	Unidad			
196		Reten piñón	1	Unidad			
197		Espaciador	1	Unidad			
198		Tuerca de piñón	1	Unidad			
199		Carcasa de satélites y planetarios	1	Unidad			
200		Juego de Satélites y planetarios	1	Unidad			
201		Calces de piñón	1	Unidad			
202		Calces de corona	1	Unidad			
203		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
204		Amortiguador trasero	1	Unidad			
205		Bujes de elásticos	1	Unidad			
206		Grilletes de elásticos	1	Unidad			
207		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	Unidad			
208		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
209		Caja de transferencia completa	1	Unidad			
210		Actuador 4x4	1	Unidad			
211		Modulo 4x4	1	Unidad			
212		Comando 4x4	1	Unidad			
213		Homocinética Izquierda	1	Unidad			
214		Homocinética Derecha	1	Unidad			
215		Rulemanes de Masa Delanteros	1	Unidad			
216		Retenes de Masa Delanteros	1	Unidad			
217		Punta Eje Izq.	1	Unidad			
218		Punta Eje Der.	1	Unidad			
219		Masa de Rueda Izq.	1	Unidad			
220		Masa de Rueda Der.	1	Unidad			
221		Cardan Completo	1	Unidad			
222		Crucetas de Cardan	1	Unidad			
223		Centralizador de Cardan	1	Unidad			
224		Cardan Corto de 4x4	1	Unidad			
225		Crucetas de Cardan 4x4	1	Unidad			
226		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	1	Unidad			
227		Brida de Cardan Del. Lado Caja	1	Unidad			
228		Palanca de Cambios	1	Unidad			
229		Base de Palanca de Cambios	1	Unidad			
230		Servicio de Campo	1	Unidad			
	78180101-018	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**					
231		Bomba de Baja	1	Unidad			
232		Bomba de Alta	1	Unidad			
233		Inyectores	1	Unidad			

234		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
235		Regulador de Presión de la Bomba de Alta	1	Unidad			
236		Sensor de Cigüeñal	1	Unidad			
237		Sensor de Árbol de Levas	1	Unidad			
238		Sensor de Flujo de Aire	1	Unidad			
239		Sensor de Acelerador	1	Unidad			
240		Juego de Caños del Sist. De Admisión Turbo/ Intercooler	1	Unidad			
241		Base de Filtro de Combustible	1	Unidad			
242		Sensor de Common Rail	1	Unidad			
243		Válvula de Seguridad/ Retorno del Common Rail	1	Unidad			
244		Juego de Caños de Combustible	1	Unidad			
245		Flotador de Tanque	1	Unidad			
246		Filtro de Combustible	1	Unidad			
247		ECM	1	Unidad			
248		Sensor de Velocímetro	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
249		Envolvente de Paragolpe delantero	1	Unidad			
250		Panel de Frente	1	Unidad			
251		Capot	1	Unidad			
252		Guardabarro Delantero Derecho	1	Unidad			
253		Guardabarro Delantero Izquierdo	1	Unidad			
254		Puerta Delantera Derecha	1	Unidad			
255		Puerta Delantera Izquierda	1	Unidad			
256		Puerta Trasera Derecha	1	Unidad			
257		Puerta Trasera Izquierda	1	Unidad			
258		Parabrisas Delantero	1	Unidad			
259		Moldura de Parabrisas	1	Unidad			
260		Tapicería	1	Unidad			
261		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 1	**0**

Monto Máximo: Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)
Monto Mínimo: Gs. 20.000.000.- (Guaraníes veinte millones)

DEBE DECIR:

LISTA DE PRECIOS

LOTE Nº 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA HYUNDAI E ISUZU:

B) VEHICULOS MARCA ISUZU

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis

2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH110	MPATFS85HCT100532
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH228	MPATFS85HCT100533
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BHH200	MPATFS85HCT100534
2011	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BFX487	MPATFS85HBH502398
2014	**ISUZU**	**Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max**	**SIN CHAPA**	**MPATFS85JET003971**

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**					
1		Juego de pastillas delantero	1	Unidad			
2		Discos de Frenos delantero	1	Unidad			
3		Juego de reparo de mordaza	1	Unidad			
4		Cilindros de frenos trasero	1	Unidad			
5		Zapatas de frenos trasero	1	Unidad			
6		Tambores de Freno	1	Unidad			
7		Cabos de frenos de mano	1	Unidad			
8		Bomba central de freno	1	Unidad			
9		Fluido de freno	1	Unidad			
10		Caños flexibles de frenos	1	Unidad			
11		Resortes de zapatas	1	Unidad			
12		Seguros de zapatas	1	Unidad			
13		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
14		Rectificación de Disco de Freno.	1	Unidad			
15		Rectificación de tambores de Freno Trasero	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**					
16		Cementado de 4 zapatas	1	Unidad			
17		Amortiguadores	1	Unidad			
18		Rotulas inferiores	1	Unidad			
19		Rotulas superiores	1	Unidad			
20		Bujes de parrilla superior	1	Unidad			
21		Bujes de parrilla inferior del.	1	Unidad			
22		Parrilla de suspensión inferior	1	Unidad			
23		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**					
24		Reparacion de alternador	1	Unidad			
25		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
26		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
27		Bendix de arranque	1	Unidad			
28		Rotor de arranque	1	Unidad			
29		Inducido de arranque	1	Unidad			
30		Juego de carbones	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE ALTERNADOR**					
31		Motor de arranque completo	1	Unidad			

32		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
33		Trabajos de terceros	1	Unidad			
34		Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	Unidad			
35		Juego de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	Unidad			
36		Rotor de Alternador	1	Unidad			
37		Estator de Alternador	1	Unidad			
38		Correa de Alternador	1	Unidad			
39		Rulemanes de Alternador	1	Unidad			
40		Polea de alternador	1	Unidad			
	78180101-009	**REPARACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS EN GRAL.**					
41		Carcasa Trasera de Alternador	1	Unidad			
42		Carcasa delantera de alternador	1	Unidad			
43		Alternador Completo	1	Unidad			
44		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
45		Foco de Alta y Baja	1	Unidad			
46		Focos de filamentos	1	Unidad			
47		Focos de 1 filamento	1	Unidad			
48		Focos de busca huellas	1	Unidad			
49		Foco de luz de techo	1	Unidad			
50		Faro delantero	1	Unidad			
51		Faro trasero	1	Unidad			
52		Faritos de luz de chapa	1	Unidad			
53		Faros busca huellas	1	Unidad			
	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**					
54		Conmutador de luces	1	Unidad			
55		Bulbo de marcha atrás	1	Unidad			
56		Bulbo de frenos	1	Unidad			
57		Bulbo de punto muerto	1	Unidad			
58		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
59		Pistones	1	Unidad			
60		Juego de Aros	1	Unidad			
61		Juego de Juntas	1	Unidad			
62		Juego de casquillos de biela	1	Unidad			
63		Juego de caquillos de Bancada	1	Unidad			
64		Válvulas de Admisión	1	Unidad			
65		Válvulas de Escape	1	Unidad			
66		Junta de Tapa de Cilindros	1	Unidad			
67		Árbol de Levas Adm.	1	Unidad			
68		Cigüeñal	1	Unidad			
69		Bielas	1	Unidad			
70		Turbo	1	Unidad			
71		Tapa de Cilindros	1	Unidad			
72		Árbol de levas de Escape	1	Unidad			
73		Junta de múltiple de Admisión	1	Unidad			
74		Junta de múltiple de Escape	1	Unidad			
75		Junta de frente de motor	1	Unidad			
76		Reten frente motor	1	Unidad			
77		Reten de bancada tras.	1	Unidad			
78		Resortes de válvulas	1	Unidad			

79		Martilletes de Val.	1	Unidad			
80		Juego Reten guía de val.	1	Unidad			
81		Juego de Engranajes del frente motor	1	Unidad			
82		Cadena de Distribución	1	Unidad			
83		8 Lts. De Aceite 15W40	1	Unidad			
84		Filtro de aceite	1	Unidad			
85		Filtro de Aire	1	Unidad			
86		Filtro de Combustible	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE 4 X 4**					
87		Regulador de Cadena de Distrib.	1	Unidad			
88		Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	Unidad			
89		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
90		Soporte de Motor	1	Unidad			
91		Soporte de caja	1	Unidad			
92		Diferencial completo	1	Unidad			
93		Piñón de Dif. 4x4	1	Unidad			
94		Rulemanes de Corona	1	Unidad			
95		Rulemanes de Piñón	1	Unidad			
96		Rulemanes del túnel	1	Unidad			
97		Reten de piñón	1	Unidad			
98		Tuerca de Piñón	1	Unidad			
99		Espaciador	1	Unidad			
	78180101-003	**REPARACIÓN DE DIRECCIÓN D-MAX**					
100		Retenes del Túnel del dif.	1	Unidad			
101		Guardapolvos de homocinéticas	1	Unidad			
102		Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	1	Unidad			
103		Bujes del soporte del túnel de Dif.	1	Unidad			
104		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
105		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
	78180101-015	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**					
106		Cremallera de Direccion	1	Unidad			
107		Precap	1	Unidad			
108		Guardapolvo	1	Unidad			
109		Muñequin	1	Unidad			
110		Espárragos de rueda	1	Unidad			
111		Tuercas de rueda	1	Unidad			
112		Cubierta	1	Unidad			
113		Llanta	1	Unidad			
114		Radiador de agua	1	Unidad			
115		Bomba de agua	1	Unidad			
116		Ventilador de radiador	1	Unidad			
117		Termostato	1	Unidad			
118		Junta de termostato	1	Unidad			
119		Manguera de radiador	1	Unidad			
120		Juego de mangueras de calefacción	1	Unidad			
121		Condensador de A.Ac	1	Unidad			
122		Evaporador de A.Ac.	1	Unidad			
123		Válvula expansora	1	Unidad			

	78180101-016	**SISTEMA DE AIR BAG**					
124		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
125		Filtro recibidor de A.Ac.	1	Unidad			
126		Gas refrigerante 134 A	1	Unidad			
127		Agua refrigerante c/aditivo	1	Unidad			
128		Compresor de A. Ac	1	Unidad			
129		Caño de compresor	1	Unidad			
130		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
131		Polea de compresor	1	Unidad			
132		Embrague de compresor	1	Unidad			
133		Bolsa de Air Bag de Conductor	1	Unidad			
134		Bolsa de Air Bag de Acompañante	1	Unidad			
135		Disco de Air Bag	1	Unidad			
136		Modulo de Airbag	1	Unidad			
	78180101-023	**REPARACIÓN DE INTERIOR CABINA**					
137		Espejo retr. Ext izq	1	Unidad			
138		Espejo retr. Ext der.	1	Unidad			
139		Sensor de ABS de rueda del izq	1	Unidad			
140		Sensor de ABS de rueda del der.	1	Unidad			
141		Sensor de ABS de ruedas tras.	1	Unidad			
142		Modulo con Unidad Hid. De ABS	1	Unidad			
143		Mecanismos de lev vid delnt izq.	1	Unidad			
144		Mecanismos de lev vid delnt der.	1	Unidad			
145		Mecanismos de lev vid tras izq	1	Unidad			
146		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
147		Mecanismos de lev vid tras der.	1	Unidad			
148		Comando central de lev vid	1	Unidad			
149		Tapiz de pta. Del izq.	1	Unidad			
150		Tapiz de pta. Del der.	1	Unidad			
151		Tapiz de pta tras izq.	1	Unidad			
152		Tapiz de pta tras der.	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN**					
153		Cerradura de pta del izq.	1	Unidad			
154		Cerradura de pta del der.	1	Unidad			
155		Cerradura de pta tras izq	1	Unidad			
156		Cerradura de pta tras der.	1	Unidad			
157		Comando de lev vid pta delant der.	1	Unidad			
158		Cinturón de conductor	1	Unidad			
159		Cinturón de acompañante	1	Unidad			
160		Juego de guía de asiento de cond	1	Unidad			
161		Guía de asiento de acompañante	1	Unidad			
162		Limpieza integral de Tapizado	1	Unidad			
163		Juego de Anillos Sincronizadores	1	Unidad			
164		Materiales Auxiliares	1	Unidad			

165		Juego de Rulemanes	1	Unidad			
166		Juego de Rodillos	1	Unidad			
167		Desplazable de 1 y 2da.	1	Unidad			
168		Desplazable de 3ra y 4ta.	1	Unidad			
169		Deplazable de 5ta y M. atrás	1	Unidad			
	78180101-005	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
170		Eje de Mando	1	Unidad			
171		Eje Principal	1	Unidad			
172		Engranaje de 1ra.	1	Unidad			
173		Engranaje de 2da.	1	Unidad			
174		Engranaje de 3ra.	1	Unidad			
175		Engranaje de 5ta.	1	Unidad			
176		Cuádruple	1	Unidad			
177		Reten cola	1	Unidad			
178		Reten de frente	1	Unidad			
	78180101-012	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO**					
179		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
180		Placa intermedia	1	Unidad			
181		5 Lts de aceite 75w90	1	Unidad			
182		Plato de Presión	1	Unidad			
183		Disco	1	Unidad			
184		Cojinete de empuje	1	Unidad			
185		Horquilla	1	Unidad			
186		Guardapolvo de Horquilla	1	Unidad			
187		Rulemán Piloto	1	Unidad			
188		Volante de motor	1	Unidad			
189		Tornillos de volante	1	Unidad			
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN TRASERA**					
190		Diferencial completo	1	Unidad			
191		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
192		Juego de piñón y corona	1	Unidad			
193		Rulemanes de corona	1	Unidad			
194		Rulemán de piñón grande	1	Unidad			
	78180101-002	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE 4X4**					
195		Rulemán de piñón chico	1	Unidad			
196		Reten piñón	1	Unidad			
197		Espaciador	1	Unidad			
198		Tuerca de piñón	1	Unidad			
199		Carcasa de satélites y planetarios	1	Unidad			
200		Juego de Satélites y planetarios	1	Unidad			
201		Calces de piñón	1	Unidad			
202		Calces de corona	1	Unidad			
203		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad			
204		Amortiguador trasero	1	Unidad			
205		Bujes de elásticos	1	Unidad			
206		Grilletes de elásticos	1	Unidad			
207		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	Unidad			
208		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
209		Caja de transferencia completa	1	Unidad			

210		Actuador 4x4	1	Unidad			
211		Modulo 4x4	1	Unidad			
212		Comando 4x4	1	Unidad			
213		Homocinética Izquierda	1	Unidad			
214		Homocinética Derecha	1	Unidad			
215		Rulemanes de Masa Delanteros	1	Unidad			
216		Retenes de Masa Delanteros	1	Unidad			
217		Punta Eje Izq.	1	Unidad			
218		Punta Eje Der.	1	Unidad			
219		Masa de Rueda Izq.	1	Unidad			
220		Masa de Rueda Der.	1	Unidad			
221		Cardan Completo	1	Unidad			
222		Crucetas de Cardan	1	Unidad			
223		Centralizador de Cardan	1	Unidad			
224		Cardan Corto de 4x4	1	Unidad			
225		Crucetas de Cardan 4x4	1	Unidad			
226		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	1	Unidad			
227		Brida de Cardan Del. Lado Caja	1	Unidad			
228		Palanca de Cambios	1	Unidad			
229		Base de Palanca de Cambios	1	Unidad			
230		Servicio de Campo	1	Unidad			
	78180101-018	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**					
231		Bomba de Baja	1	Unidad			
232		Bomba de Alta	1	Unidad			
233		Inyectores	1	Unidad			
234		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
235		Regulador de Presión de la Bomba de Alta	1	Unidad			
236		Sensor de Cigüeñal	1	Unidad			
237		Sensor de Árbol de Levas	1	Unidad			
238		Sensor de Flujo de Aire	1	Unidad			
239		Sensor de Acelerador	1	Unidad			
240		Juego de Caños del Sist. De Admisión Turbo/ Intercooler	1	Unidad			
241		Base de Filtro de Combustible	1	Unidad			
242		Sensor de Common Rail	1	Unidad			
243		Válvula de Seguridad/ Retorno del Common Rail	1	Unidad			
244		Juego de Caños de Combustible	1	Unidad			
245		Flotador de Tanque	1	Unidad			
246		Filtro de Combustible	1	Unidad			
247		ECM	1	Unidad			
248		Sensor de Velocímetro	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
249		Envolvente de Paragolpe delantero	1	Unidad			
250		Panel de Frente	1	Unidad			
251		Capot	1	Unidad			
252		Guardabarro Delantero Derecho	1	Unidad			
253		Guardabarro Delantero Izquierdo	1	Unidad			

254		Puerta Delantera Derecha	1	Unidad			
255		Puerta Delantera Izquierda	1	Unidad			
256		Puerta Trasera Derecha	1	Unidad			
257		Puerta Trasera Izquierda	1	Unidad			
258		Parabrisas Delantero	1	Unidad			
259		Moldura de Parabrisas	1	Unidad			
260		Tapicería	1	Unidad			
261		Materiales Auxiliares	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 1	**0**

Monto Máximo: Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)
Monto Mínimo: Gs. 20.000.000.- (Guaraníes veinte millones)

- Con Referencia a la SECCION III -Suministros Requeridos- ESPECIFICACIONES TECNICAS:

DONDE DICE:

LISTA DE SERVICIOS

LOTE Nº 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS VARIOS:

LOTE Nº 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	HONDA	AUTOMOVIL	AHD920	JHMED-35300S-010042

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Selectores de Cambio	1	Unidad			
10		Eje Directa y Rodillo Interior	1	Unidad			
11		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:	1	Unidad			
12		Cambiar piñón y corona del diferencial	1	Unidad			
13		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			

14		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
15		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
16		Engranaje del Satélite y Planetario	1	Unidad			
		DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
17		Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad			
18		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
19		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
20		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad			
21		Reparar cremallera	1	Unidad			
22		Cambiar homocinética	1	Unidad			
23		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
24		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad			
25		Cambio de retén punta eje	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
26		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
27		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
28		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
29		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad			
30		Cambiar buje tensor de rueda	1	Unidad			
31		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
32		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
33		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad			
34		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
35		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
36		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
37		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
38		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
39		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
40		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
41		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
42		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
43		Rectificar discos de freno - ambos	1	Unidad			
44		Cambiar fibras freno -ambos	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
46		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad			
48		Rectificar tambor freno trasero - ambos	1	Unidad			
49		Cambiar servofreno	1	Unidad			
50		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
51		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
52		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
53		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
54		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELECTRICO**					
55		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			

56		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
59		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
60		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
61		Cambiar terminal de batería	1	Unidad			
62		Control de batería	1	Unidad			
63		Control de carga del alternador	1	Unidad			
64		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
65		Recargar batería	1	Unidad			
66		Batería de 65 Amper 12 Volt	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
73		Reparar alternador	1	Unidad			
74		Cambiar bobina	1	Unidad			
75		Cambiar Regulador	1	Unidad			
76		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR - COMPLETO:					
77		Juego de Pistón	1	Unidad			
78		Juego de Camisa	1	Unidad			
79		Casquillo de biela	1	Unidad			
80		Casquillo de bancada	1	Unidad			
81		Casquillo de leva	1	Unidad			
82		Buje de biela	1	Unidad			
83		Juegos de Aros	1	Unidad			
84		Juego de juntas	1	Unidad			
85		Juego de válvulas y juego de retén de válvula	1	Unidad			
86		Guías de válvulas	1	Unidad			
87		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
88		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
89		Juego de aros	1	Unidad			
90		Junta tapa motor	1	Unidad			
91		Junta carter	1	Unidad			
92		Cambio de aro	1	Unidad			
		OTROS:					
93		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
94		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
95		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad			
96		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
97		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
98		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
99		Reparar radiador	1	Unidad			
100		Regular válvulas	1	Unidad			
101		Reparar radiador	1	Unidad			

102		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
103		Cambio de Manguera (Fuelle) de la Homocinética	1	Unidad			
104		Reparar y/o cambiar caños de escape	1	Unidad			
105		Cambio de Tapa distribuidor	1	Unidad			
106		Cambio de Correa dentada con tensores completos	1	Unidad			
107		Limpieza y/o reparacion de carburador	1	Unidad			
108		Cambio de Cable bujías	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
109		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
110		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
111		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
112		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
113		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
114		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
116		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
117		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
118		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Cambiar tapa distribuidor y rotor	1	Unidad			
122		Cambio de bujías	1	Unidad			
123		cambiar cable de bujías	1	Unidad			
124		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
125		Chapería completa	1	Unidad			
126		Pintura completa	1	Unidad			
127		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
128		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2007	AGRALE	OMNIBUS A8	CBN051	93PB05B306C017932

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			

5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar cilindro completo bomba central embrague	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	Unidad			
46		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
47		Cambiar cilindro completo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			

48		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
49		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
50		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
51		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
53		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
54		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
55		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
56		Cambiar servofreno	1	Unidad			
57		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
58		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
59		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
60		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
61		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
63		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
64		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
65		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
67		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
68		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
69		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
70		Control de batería	1	Unidad			
71		Control de carga del alternador	1	Unidad			
72		Batería de 120 Amper 12 Volt	1	Unidad			
73		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
74		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
75		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
76		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
77		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
78		Alinear luces	1	Unidad			
79		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
80		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
81		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
82		Reparar alternador	1	Unidad			
83		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
84		Juego de Pistón	1	Unidad			
85		Juego de Camisa	1	Unidad			
86		Casquillo de biela	1	Unidad			
87		Casquillo de bancada	1	Unidad			
88		Casquillo de leva	1	Unidad			
89		Buje de biela	1	Unidad			
90		Juego de juntas	1	Unidad			
91		Juego de válvulas con retenes	1	Unidad			
92		Rectificación de cilindro	1	Unidad			

93		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
94		Cepillado de Tapa Motor	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
95		Juego de aros	1	Unidad			
96		Junta tapa motor	1	Unidad			
97		Junta carter	1	Unidad			
98		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
99		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
100		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
101		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
102		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
103		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
104		Cambiar Bomba de Aceite	1	Unidad			
105		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
106		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
107		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
108		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
109		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
110		Reparar radiador	1	Unidad			
111		Regular válvulas	1	Unidad			
112		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
113		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
114		Cambiar Caños de Combustible	1	Unidad			
115		Cambiar Caños de Conductos de Agua	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Cambio o colocacion de prefiltro	1	Unidad			
122		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
123		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
124		Reparación de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
125		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
126		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
127		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
128		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
129		Chapería completa	1	Unidad			
130		Pintura completa	1	Unidad			
131		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
132		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1992	ASIA	MINIBUS Topic Bus	AHD927	KN2FAD2A1NC20118

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			

	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
45		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
46		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
47		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
48		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
49		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
50		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
51		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
53		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
54		Cambiar servofreno	1	Unidad			
55		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
56		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
57		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
58		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
59		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
60		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
61		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
62		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
63		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
64		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
65		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
66		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
67		Control de batería	1	Unidad			
68		Control de carga del alternador	1	Unidad			
69		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
70		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
71		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
72		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
73		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
74		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
75		Alinear luces	1	Unidad			
76		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
77		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
78		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
79		Reparar alternador	1	Unidad			
80		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
81		Juego de Pistón	1	Unidad			

82		Juego de Camisa	1	Unidad			
83		Casquillo de biela	1	Unidad			
84		Casquillo de bancada	1	Unidad			
85		Casquillo de leva	1	Unidad			
86		Buje de biela	1	Unidad			
87		Juego de juntas	1	Unidad			
88		Juego de válvulas	1	Unidad			
89		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
90		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
91		Juego de aros	1	Unidad			
92		Junta tapa motor	1	Unidad			
93		Junta carter	1	Unidad			
94		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
95		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
96		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
97		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
98		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
99		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
100		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
101		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
102		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
103		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
104		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
105		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			

	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1977	MERCEDES BENZ	OMNIBUS	AHD902	344058-11348049

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X2					
10		Cambio de engranaje	1	Unidad			
11		Cambio de rulemán	1	Unidad			
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad			
13		Cambio de retén	1	Unidad			
14		Reparación general .de Caja Transferencia 4x2	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
15		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
16		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
17		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
18		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
19		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
20		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
21		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
22		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
23		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
24		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
25		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
26		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
27		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			

28		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
29		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
30		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
31		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
32		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
33		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
34		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
35		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
36		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
37		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
38		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
39		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
40		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
41		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
42		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
43		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
44		Reparación completa de masa trasera	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
45		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
46		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
47		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
48		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
50		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
51		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
52		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
53		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
54		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
55		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
56		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
57		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
58		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
59		Cambiar servofreno	1	Unidad			
60		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
61		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
62		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
63		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
64		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
65		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar faro señálelo un lado	1	Unidad			
67		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
68		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
69		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
70		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
71		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			

72		Control de batería	1	Unidad			
73		Control de carga del alternador	1	Unidad			
74		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
75		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
76		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
77		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
78		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
79		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
80		Alinear luces	1	Unidad			
81		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
82		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
83		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
84		Reparar alternador	1	Unidad			
85		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
86		Juego de Pistón	1	Unidad			
87		Juego de Camisa	1	Unidad			
88		Casquillo de biela	1	Unidad			
89		Casquillo de bancada	1	Unidad			
90		Casquillo de leva	1	Unidad			
91		Buje de biela	1	Unidad			
92		Juego de juntas	1	Unidad			
93		Juego de válvulas	1	Unidad			
94		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
95		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
96		Juego de aros	1	Unidad			
97		Junta tapa motor	1	Unidad			
98		Junta carter	1	Unidad			
99		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
100		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
101		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
102		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
103		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
104		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
105		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
106		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
107		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
108		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
109		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
110		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
111		Reparar radiador	1	Unidad			
112		Regular válvulas	1	Unidad			
113		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
114		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
115		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					

116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
122		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
123		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
124		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
125		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
126		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
127		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
128		Chapería completa	1	Unidad			
129		Pintura completa	1	Unidad			
130		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
131		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1993	PHOENIX	OMNIBUS	AHD923	CP-012-06-93

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			

18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			

60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			

107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			

		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			

52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			

97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	HZI800003803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			

3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			

47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			

92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			

41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			

86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			

MONTO TOTAL	

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 5	

Monto Máximo: Gs. 110.000.000.- (Guaraníes ciento diez millones)
Monto Mínimo: Gs. .55,000.000.- (Guaraníes cincuenta y cinco millones)

DEBE DECIR:

LISTA DE SERVICIOS

LOTE Nº 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS VARIOS:

LOTE Nº 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	HONDA	AUTOMOVIL	AHD920	JHMED-35300S-010042

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Selectores de Cambio	1	Unidad			
10		Eje Directa y Rodillo Interior	1	Unidad			
11		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:	1	Unidad			
12		Cambiar piñón y corona del diferencial	1	Unidad			
13		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
14		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
15		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
16		Engranaje del Satélite y Planetario	1	Unidad			
		DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
17		Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad			
18		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
19		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
20		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad			
21		Reparar cremallera	1	Unidad			
22		Cambiar homocinética	1	Unidad			

23		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
24		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad			
25		Cambio de retén punta eje	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
26		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
27		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
28		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
29		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad			
30		Cambiar buje tensor de rueda	1	Unidad			
31		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
32		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
33		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad			
34		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
35		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
36		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
37		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
38		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
39		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
40		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
41		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
42		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
43		Rectificar discos de freno - ambos	1	Unidad			
44		Cambiar fibras freno -ambos	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
46		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad			
48		Rectificar tambor freno trasero - ambos	1	Unidad			
49		Cambiar servofreno	1	Unidad			
50		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
51		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
52		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
53		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
54		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELECTRICO**					
55		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
56		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
59		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
60		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
61		Cambiar terminal de batería	1	Unidad			
62		Control de batería	1	Unidad			
63		Control de carga del alternador	1	Unidad			
64		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
65		Recargar batería	1	Unidad			
66		Batería de 65 Amper 12 Volt	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			

68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
73		Reparar alternador	1	Unidad			
74		Cambiar bobina	1	Unidad			
75		Cambiar Regulador	1	Unidad			
76		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR - COMPLETO:					
77		Juego de Pistón	1	Unidad			
78		Juego de Camisa	1	Unidad			
79		Casquillo de biela	1	Unidad			
80		Casquillo de bancada	1	Unidad			
81		Casquillo de leva	1	Unidad			
82		Buje de biela	1	Unidad			
83		Juegos de Aros	1	Unidad			
84		Juego de juntas	1	Unidad			
85		Juego de válvulas y juego de retén de válvula	1	Unidad			
86		Guías de válvulas	1	Unidad			
87		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
88		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
89		Juego de aros	1	Unidad			
90		Junta tapa motor	1	Unidad			
91		Junta carter	1	Unidad			
92		Cambio de aro	1	Unidad			
		OTROS:					
93		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
94		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
95		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad			
96		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
97		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
98		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
99		Reparar radiador	1	Unidad			
100		Regular válvulas	1	Unidad			
101		Reparar radiador	1	Unidad			
102		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
103		Cambio de Manguera (Fuelle) de la Homocinética	1	Unidad			
104		Reparar y/o cambiar caños de escape	1	Unidad			
105		Cambio de Tapa distribuidor	1	Unidad			
106		Cambio de Correa dentada con tensores completos	1	Unidad			
107		Limpieza y/o reparacion de carburador	1	Unidad			
108		Cambio de Cable bujías	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
109		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			

110		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
111		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
112		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
113		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
114		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
116		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
117		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
118		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Cambiar tapa distribuidor y rotor	1	Unidad			
122		Cambio de bujías	1	Unidad			
123		cambiar cable de bujías	1	Unidad			
124		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
125		Chapería completa	1	Unidad			
126		Pintura completa	1	Unidad			
127		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
128		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2007	AGRALE	OMNIBUS A8	CBN051	93PB05B306C017932

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			

14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar cilindro completo bomba central embrague	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	Unidad			
46		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
47		Cambiar cilindro completo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
48		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
49		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
50		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
51		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
53		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			

54		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
55		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
56		Cambiar servofreno	1	Unidad			
57		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
58		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
59		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
60		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
61		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
63		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
64		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
65		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
67		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
68		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
69		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
70		Control de batería	1	Unidad			
71		Control de carga del alternador	1	Unidad			
72		Batería de 120 Amper 12 Volt	1	Unidad			
73		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
74		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
75		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
76		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
77		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
78		Alinear luces	1	Unidad			
79		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
80		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
81		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
82		Reparar alternador	1	Unidad			
83		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
84		Juego de Pistón	1	Unidad			
85		Juego de Camisa	1	Unidad			
86		Casquillo de biela	1	Unidad			
87		Casquillo de bancada	1	Unidad			
88		Casquillo de leva	1	Unidad			
89		Buje de biela	1	Unidad			
90		Juego de juntas	1	Unidad			
91		Juego de válvulas con retenes	1	Unidad			
92		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
93		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
94		Cepillado de Tapa Motor	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
95		Juego de aros	1	Unidad			
96		Junta tapa motor	1	Unidad			
97		Junta carter	1	Unidad			
98		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					

99		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
100		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
101		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
102		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
103		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
104		Cambiar Bomba de Aceite	1	Unidad			
105		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
106		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
107		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
108		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
109		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
110		Reparar radiador	1	Unidad			
111		Regular válvulas	1	Unidad			
112		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
113		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
114		Cambiar Caños de Combustible	1	Unidad			
115		Cambiar Caños de Conductos de Agua	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Cambio o colocacion de prefiltro	1	Unidad			
122		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
123		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
124		Reparación de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
125		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
126		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
127		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
128		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
129		Chapería completa	1	Unidad			
130		Pintura completa	1	Unidad			
131		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
132		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1992	ASIA	MINIBUS Topic Bus	AHD927	KN2FAD2A1NC20118

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					

1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
45		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			

46		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
47		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
48		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
49		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
50		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
51		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
53		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
54		Cambiar servofreno	1	Unidad			
55		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
56		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
57		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
58		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
59		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
60		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
61		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
62		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
63		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
64		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
65		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
66		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
67		Control de batería	1	Unidad			
68		Control de carga del alternador	1	Unidad			
69		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
70		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
71		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
72		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
73		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
74		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
75		Alinear luces	1	Unidad			
76		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
77		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
78		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
79		Reparar alternador	1	Unidad			
80		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
81		Juego de Pistón	1	Unidad			
82		Juego de Camisa	1	Unidad			
83		Casquillo de biela	1	Unidad			
84		Casquillo de bancada	1	Unidad			
85		Casquillo de leva	1	Unidad			
86		Buje de biela	1	Unidad			
87		Juego de juntas	1	Unidad			
88		Juego de válvulas	1	Unidad			
89		Rectificación de cilindro	1	Unidad			

90		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
91		Juego de aros	1	Unidad			
92		Junta tapa motor	1	Unidad			
93		Junta carter	1	Unidad			
94		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
95		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
96		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
97		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
98		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
99		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
100		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
101		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
102		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
103		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
104		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
105		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1977	MERCEDES BENZ	OMNIBUS	AHD902	344058-11348049

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X2					
10		Cambio de engranaje	1	Unidad			
11		Cambio de rulemán	1	Unidad			
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad			
13		Cambio de retén	1	Unidad			
14		Reparación general .de Caja Transferencia 4x2	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
15		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
16		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
17		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
18		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
19		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
20		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
21		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
22		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
23		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
24		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
25		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
26		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
27		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
28		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
29		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
30		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
31		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
32		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
33		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
34		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			

35		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
36		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
37		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
38		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
39		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
40		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
41		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
42		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
43		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
44		Reparación completa de masa trasera	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
45		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
46		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
47		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
48		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
50		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
51		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
52		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
53		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
54		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
55		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
56		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
57		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
58		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
59		Cambiar servofreno	1	Unidad			
60		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
61		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
62		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
63		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
64		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
65		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar faro señálelo un lado	1	Unidad			
67		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
68		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
69		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
70		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
71		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
72		Control de batería	1	Unidad			
73		Control de carga del alternador	1	Unidad			
74		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
75		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
76		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
77		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
78		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			

79		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
80		Alinear luces	1	Unidad			
81		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
82		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
83		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
84		Reparar alternador	1	Unidad			
85		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
86		Juego de Pistón	1	Unidad			
87		Juego de Camisa	1	Unidad			
88		Casquillo de biela	1	Unidad			
89		Casquillo de bancada	1	Unidad			
90		Casquillo de leva	1	Unidad			
91		Buje de biela	1	Unidad			
92		Juego de juntas	1	Unidad			
93		Juego de válvulas	1	Unidad			
94		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
95		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
96		Juego de aros	1	Unidad			
97		Junta tapa motor	1	Unidad			
98		Junta carter	1	Unidad			
99		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
100		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
101		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
102		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
103		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
104		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
105		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
106		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
107		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
108		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
109		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
110		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
111		Reparar radiador	1	Unidad			
112		Regular válvulas	1	Unidad			
113		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
114		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
115		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
122		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			

123		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
124		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
125		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
126		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
127		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
128		Chapería completa	1	Unidad			
129		Pintura completa	1	Unidad			
130		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
131		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1993	PHOENIX	OMNIBUS	AHD923	CP-012-06-93

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			

23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			

68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					

112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			

17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			

60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			

107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	HZI800003803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			

13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			

55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			

101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			

8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			

50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			

95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 5	

Monto Máximo: Gs. 110.000.000.- (Guaraníes ciento diez millones)
Monto Mínimo: Gs. .55,000.000.- (Guaraníes cincuenta y cinco millones)

- En el FORMULARIO Nº 3 (Formulario de Ofertas).

DONDE DICE:

LISTA DE PRECIOS

LOTE Nº 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS:

LOTE Nº 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	HONDA	AUTOMOVIL	AHD920	JHMED-35300S-010042

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Selectores de Cambio	1	Unidad			
10		Eje Directa y Rodillo Interior	1	Unidad			
11		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:	1	Unidad			
12		Cambiar piñón y corona del diferencial	1	Unidad			
13		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
14		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
15		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
16		Engranaje del Satélite y Planetario	1	Unidad			
		DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
17		Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad			
18		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
19		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
20		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad			
21		Reparar cremallera	1	Unidad			
22		Cambiar homocinética	1	Unidad			
23		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
24		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad			
25		Cambio de retén punta eje	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
26		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
27		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
28		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
29		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad			
30		Cambiar buje tensor de rueda	1	Unidad			

31		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
32		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
33		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad			
34		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
35		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
36		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
37		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
38		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
39		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
40		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
41		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
42		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
43		Rectificar discos de freno - ambos	1	Unidad			
44		Cambiar fibras freno -ambos	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
46		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad			
48		Rectificar tambor freno trasero - ambos	1	Unidad			
49		Cambiar servofreno	1	Unidad			
50		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
51		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
52		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
53		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
54		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELECTRICO**					
55		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
56		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
59		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
60		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
61		Cambiar terminal de batería	1	Unidad			
62		Control de batería	1	Unidad			
63		Control de carga del alternador	1	Unidad			
64		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
65		Recargar batería	1	Unidad			
66		Batería de 65 Amper 12 Volt	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
73		Reparar alternador	1	Unidad			
74		Cambiar bobina	1	Unidad			

75		Cambiar Regulador	1	Unidad			
76		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR - COMPLETO:					
77		Juego de Pistón	1	Unidad			
78		Juego de Camisa	1	Unidad			
79		Casquillo de biela	1	Unidad			
80		Casquillo de bancada	1	Unidad			
81		Casquillo de leva	1	Unidad			
82		Buje de biela	1	Unidad			
83		Juegos de Aros	1	Unidad			
84		Juego de juntas	1	Unidad			
85		Juego de válvulas y juego de retén de válvula	1	Unidad			
86		Guías de válvulas	1	Unidad			
87		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
88		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
89		Juego de aros	1	Unidad			
90		Junta tapa motor	1	Unidad			
91		Junta carter	1	Unidad			
92		Cambio de aro	1	Unidad			
		OTROS:					
93		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
94		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
95		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad			
96		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
97		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
98		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
99		Reparar radiador	1	Unidad			
100		Regular válvulas	1	Unidad			
101		Reparar radiador	1	Unidad			
102		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
103		Cambio de Manguera (Fuelle) de la Homocinética	1	Unidad			
104		Reparar y/o cambiar caños de escape	1	Unidad			
105		Cambio de Tapa distribuidor	1	Unidad			
106		Cambio de Correa dentada con tensores completos	1	Unidad			
107		Limpieza y/o reparacion de carburador	1	Unidad			
108		Cambio de Cable bujías	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
109		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
110		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
111		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
112		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
113		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
114		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
116		Limpieza de Radiador	1	Unidad			

117		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
118		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Cambiar tapa distribuidor y rotor	1	Unidad			
122		Cambio de bujías	1	Unidad			
123		cambiar cable de bujías	1	Unidad			
124		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
125		Chapería completa	1	Unidad			
126		Pintura completa	1	Unidad			
127		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
128		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2007	AGRALE	OMNIBUS A8	CBN051	93PB05B306C017932

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			

20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar cilindro completo bomba central embrague	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	Unidad			
46		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
47		Cambiar cilindro completo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
48		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
49		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
50		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
51		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
53		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
54		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
55		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
56		Cambiar servofreno	1	Unidad			
57		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
58		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
59		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
60		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
61		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
63		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			

64		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
65		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
67		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
68		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
69		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
70		Control de batería	1	Unidad			
71		Control de carga del alternador	1	Unidad			
72		Batería de 120 Amper 12 Volt	1	Unidad			
73		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
74		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
75		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
76		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
77		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
78		Alinear luces	1	Unidad			
79		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
80		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
81		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
82		Reparar alternador	1	Unidad			
83		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
84		Juego de Pistón	1	Unidad			
85		Juego de Camisa	1	Unidad			
86		Casquillo de biela	1	Unidad			
87		Casquillo de bancada	1	Unidad			
88		Casquillo de leva	1	Unidad			
89		Buje de biela	1	Unidad			
90		Juego de juntas	1	Unidad			
91		Juego de válvulas con retenes	1	Unidad			
92		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
93		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
94		Cepillado de Tapa Motor	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
95		Juego de aros	1	Unidad			
96		Junta tapa motor	1	Unidad			
97		Junta carter	1	Unidad			
98		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
99		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
100		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
101		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
102		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
103		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
104		Cambiar Bomba de Aceite	1	Unidad			
105		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
106		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
107		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
108		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
109		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
110		Reparar radiador	1	Unidad			

111		Regular válvulas	1	Unidad			
112		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
113		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
114		Cambiar Caños de Combustible	1	Unidad			
115		Cambiar Caños de Conductos de Agua	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Cambio o colocacion de prefiltro	1	Unidad			
122		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
123		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
124		Reparación de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
125		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
126		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
127		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
128		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
129		Chapería completa	1	Unidad			
130		Pintura completa	1	Unidad			
131		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
132		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1992	ASIA	MINIBUS Topic Bus	AHD927	KN2FAD2A1NC20118

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			

13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
45		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
46		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
47		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
48		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
49		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
50		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
51		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
53		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
54		Cambiar servofreno	1	Unidad			

55		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
56		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
57		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
58		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
59		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
60		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
61		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
62		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
63		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
64		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
65		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
66		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
67		Control de batería	1	Unidad			
68		Control de carga del alternador	1	Unidad			
69		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			
70		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
71		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
72		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
73		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
74		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
75		Alinear luces	1	Unidad			
76		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
77		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
78		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
79		Reparar alternador	1	Unidad			
80		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
81		Juego de Pistón	1	Unidad			
82		Juego de Camisa	1	Unidad			
83		Casquillo de biela	1	Unidad			
84		Casquillo de bancada	1	Unidad			
85		Casquillo de leva	1	Unidad			
86		Buje de biela	1	Unidad			
87		Juego de juntas	1	Unidad			
88		Juego de válvulas	1	Unidad			
89		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
90		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
91		Juego de aros	1	Unidad			
92		Junta tapa motor	1	Unidad			
93		Junta carter	1	Unidad			
94		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
95		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
96		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
97		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
98		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
99		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			

100		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
101		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
102		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
103		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
104		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
105		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1977	MERCEDES BENZ	OMNIBUS	AHD902	344058-11348049

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			

4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X2					
10		Cambio de engranaje	1	Unidad			
11		Cambio de rulemán	1	Unidad			
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad			
13		Cambio de retén	1	Unidad			
14		Reparación general .de Caja Transferencia 4x2	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
15		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
16		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
17		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
18		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
19		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
20		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
21		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
22		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
23		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
24		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
25		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
26		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
27		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
28		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
29		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
30		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
31		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
32		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
33		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
34		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
35		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
36		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
37		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
38		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
39		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
40		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
41		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
42		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
43		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
44		Reparación completa de masa trasera	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
45		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
46		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
47		Cambiar plato de presión	1	Unidad			

48		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
50		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
51		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
52		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
53		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
54		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
55		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
56		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
57		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
58		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
59		Cambiar servofreno	1	Unidad			
60		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
61		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
62		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
63		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
64		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
65		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar faro señálelo un lado	1	Unidad			
67		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
68		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
69		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
70		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
71		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
72		Control de batería	1	Unidad			
73		Control de carga del alternador	1	Unidad			
74		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
75		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
76		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
77		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
78		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
79		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
80		Alinear luces	1	Unidad			
81		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
82		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
83		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
84		Reparar alternador	1	Unidad			
85		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
86		Juego de Pistón	1	Unidad			
87		Juego de Camisa	1	Unidad			
88		Casquillo de biela	1	Unidad			
89		Casquillo de bancada	1	Unidad			
90		Casquillo de leva	1	Unidad			

91		Buje de biela	1	Unidad			
92		Juego de juntas	1	Unidad			
93		Juego de válvulas	1	Unidad			
94		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
95		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
96		Juego de aros	1	Unidad			
97		Junta tapa motor	1	Unidad			
98		Junta carter	1	Unidad			
99		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
100		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
101		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
102		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
103		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
104		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
105		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
106		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
107		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
108		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
109		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
110		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
111		Reparar radiador	1	Unidad			
112		Regular válvulas	1	Unidad			
113		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
114		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
115		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
122		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
123		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
124		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
125		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
126		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
127		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
128		Chapería completa	1	Unidad			
129		Pintura completa	1	Unidad			
130		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
131		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1993	PHOENIX	OMNIBUS	AHD923	CP-012-06-93

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			

37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			

81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			

	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					

28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			

73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			

118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	HZI800003803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			

23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			

68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					

112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			

Tel.: (595-21) 585.606/10 **Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py**
Fax: (595-21) 585.612 **Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay**

		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			

62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			

	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 5	

Monto Máximo: Gs. 110.000.000.- (Guaraníes ciento diez millones)
Monto Mínimo: Gs. .55,000.000.- (Guaraníes cincuenta y cinco millones)

DEBE DECIR:

LISTA DE PRECIOS

LOTE Nº 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS:

LOTE Nº 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS VARIOS

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	HONDA	AUTOMOVIL	AHD920	JHMED-35300S-010042

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	78180101-002	**CAJA:**					

1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Selectores de Cambio	1	Unidad			
10		Eje Directa y Rodillo Interior	1	Unidad			
11		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:	1	Unidad			
12		Cambiar piñón y corona del diferencial	1	Unidad			
13		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
14		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
15		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
16		Engranaje del Satélite y Planetario	1	Unidad			
		DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
17		Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad			
18		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
19		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
20		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad			
21		Reparar cremallera	1	Unidad			
22		Cambiar homocinética	1	Unidad			
23		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
24		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad			
25		Cambio de retén punta eje	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
26		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
27		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
28		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
29		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad			
30		Cambiar buje tensor de rueda	1	Unidad			
31		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
32		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
33		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad			
34		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
35		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
36		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
37		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
38		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
39		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
40		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
41		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
42		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
43		Rectificar discos de freno - ambos	1	Unidad			
44		Cambiar fibras freno -ambos	1	Unidad			

45		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
46		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad			
48		Rectificar tambor freno trasero - ambos	1	Unidad			
49		Cambiar servofreno	1	Unidad			
50		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
51		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
52		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
53		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
54		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELECTRICO**					
55		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
56		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
59		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
60		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
61		Cambiar terminal de batería	1	Unidad			
62		Control de batería	1	Unidad			
63		Control de carga del alternador	1	Unidad			
64		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
65		Recargar batería	1	Unidad			
66		Batería de 65 Amper 12 Volt	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
73		Reparar alternador	1	Unidad			
74		Cambiar bobina	1	Unidad			
75		Cambiar Regulador	1	Unidad			
76		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR - COMPLETO:					
77		Juego de Pistón	1	Unidad			
78		Juego de Camisa	1	Unidad			
79		Casquillo de biela	1	Unidad			
80		Casquillo de bancada	1	Unidad			
81		Casquillo de leva	1	Unidad			
82		Buje de biela	1	Unidad			
83		Juegos de Aros	1	Unidad			
84		Juego de juntas	1	Unidad			
85		Juego de válvulas y juego de retén de válvula	1	Unidad			
86		Guías de válvulas	1	Unidad			
87		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
88		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					

89		Juego de aros	1	Unidad			
90		Junta tapa motor	1	Unidad			
91		Junta carter	1	Unidad			
92		Cambio de aro	1	Unidad			
		OTROS:					
93		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
94		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
95		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad			
96		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
97		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
98		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
99		Reparar radiador	1	Unidad			
100		Regular válvulas	1	Unidad			
101		Reparar radiador	1	Unidad			
102		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
103		Cambio de Manguera (Fuelle) de la Homocinética	1	Unidad			
104		Reparar y/o cambiar caños de escape	1	Unidad			
105		Cambio de Tapa distribuidor	1	Unidad			
106		Cambio de Correa dentada con tensores completos	1	Unidad			
107		Limpieza y/o reparacion de carburador	1	Unidad			
108		Cambio de Cable bujías	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
109		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
110		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
111		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
112		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
113		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
114		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
116		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
117		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
118		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Cambiar tapa distribuidor y rotor	1	Unidad			
122		Cambio de bujías	1	Unidad			
123		cambiar cable de bujías	1	Unidad			
124		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
125		Chapería completa	1	Unidad			
126		Pintura completa	1	Unidad			
127		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
128		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2007	AGRALE	OMNIBUS A8	CBN051	93PB05B306C017932

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			

36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar cilindro completo bomba central embrague	1	Unidad			
45		Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	Unidad			
46		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
47		Cambiar cilindro completo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
48		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
49		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
50		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
51		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
53		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
54		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
55		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
56		Cambiar servofreno	1	Unidad			
57		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
58		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
59		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
60		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
61		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
63		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
64		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
65		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
67		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
68		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
69		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
70		Control de batería	1	Unidad			
71		Control de carga del alternador	1	Unidad			
72		Batería de 120 Amper 12 Volt	1	Unidad			
73		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
74		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
75		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
76		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
77		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
78		Alinear luces	1	Unidad			

79		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
80		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
81		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
82		Reparar alternador	1	Unidad			
83		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
84		Juego de Pistón	1	Unidad			
85		Juego de Camisa	1	Unidad			
86		Casquillo de biela	1	Unidad			
87		Casquillo de bancada	1	Unidad			
88		Casquillo de leva	1	Unidad			
89		Buje de biela	1	Unidad			
90		Juego de juntas	1	Unidad			
91		Juego de válvulas con retenes	1	Unidad			
92		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
93		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
94		Cepillado de Tapa Motor	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
95		Juego de aros	1	Unidad			
96		Junta tapa motor	1	Unidad			
97		Junta carter	1	Unidad			
98		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
99		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
100		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
101		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
102		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
103		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
104		Cambiar Bomba de Aceite	1	Unidad			
105		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
106		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
107		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
108		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
109		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
110		Reparar radiador	1	Unidad			
111		Regular válvulas	1	Unidad			
112		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
113		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
114		Cambiar Caños de Combustible	1	Unidad			
115		Cambiar Caños de Conductos de Agua	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Cambio o colocacion de prefiltro	1	Unidad			
122		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
123		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
124		Reparación de Dirección Hidráulica	1	Unidad			

125		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
126		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
127		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
128		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
129		Chapería completa	1	Unidad			
130		Pintura completa	1	Unidad			
131		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
132		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1992	ASIA	MINIBUS Topic Bus	AHD927	KN2FAD2A1NC20118

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			

25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
31		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
32		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
33		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
34		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
35		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
36		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
37		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
38		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
39		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
40		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
41		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
42		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
43		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
44		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
45		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
46		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
47		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
48		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
49		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
50		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
51		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
52		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
53		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
54		Cambiar servofreno	1	Unidad			
55		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
56		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
57		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
58		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
59		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
60		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
61		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
62		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
63		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
64		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
65		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
66		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
67		Control de batería	1	Unidad			
68		Control de carga del alternador	1	Unidad			
69		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad			

70		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
71		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
72		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
73		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
74		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
75		Alinear luces	1	Unidad			
76		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
77		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
78		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
79		Reparar alternador	1	Unidad			
80		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
81		Juego de Pistón	1	Unidad			
82		Juego de Camisa	1	Unidad			
83		Casquillo de biela	1	Unidad			
84		Casquillo de bancada	1	Unidad			
85		Casquillo de leva	1	Unidad			
86		Buje de biela	1	Unidad			
87		Juego de juntas	1	Unidad			
88		Juego de válvulas	1	Unidad			
89		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
90		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
91		Juego de aros	1	Unidad			
92		Junta tapa motor	1	Unidad			
93		Junta carter	1	Unidad			
94		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
95		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
96		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
97		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
98		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
99		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
100		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
101		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
102		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
103		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
104		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
105		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Cambio e instalación de aislante de calor para motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			

113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1977	MERCEDES BENZ	OMNIBUS	AHD902	344058-11348049

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X2					
10		Cambio de engranaje	1	Unidad			
11		Cambio de rulemán	1	Unidad			
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad			
13		Cambio de retén	1	Unidad			
14		Reparación general .de Caja Transferencia 4x2	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
15		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
16		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
17		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			

18		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
19		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
20		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
21		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
22		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
23		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
24		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
25		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
26		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
27		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
28		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
29		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
30		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
31		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
32		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
33		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
34		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
35		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad			
36		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad			
37		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
38		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
39		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
40		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
41		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
42		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
43		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad			
44		Reparación completa de masa trasera	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
45		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
46		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
47		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
48		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
50		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
51		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
52		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
53		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
54		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
55		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
56		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
57		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
58		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
59		Cambiar servofreno	1	Unidad			

60		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
61		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
62		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
63		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
64		Reparación completa de frenos	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
65		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
66		Cambiar faro señálelo un lado	1	Unidad			
67		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
68		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
69		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
70		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
71		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
72		Control de batería	1	Unidad			
73		Control de carga del alternador	1	Unidad			
74		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
75		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
76		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
77		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
78		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
79		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
80		Alinear luces	1	Unidad			
81		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
82		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
83		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
84		Reparar alternador	1	Unidad			
85		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
86		Juego de Pistón	1	Unidad			
87		Juego de Camisa	1	Unidad			
88		Casquillo de biela	1	Unidad			
89		Casquillo de bancada	1	Unidad			
90		Casquillo de leva	1	Unidad			
91		Buje de biela	1	Unidad			
92		Juego de juntas	1	Unidad			
93		Juego de válvulas	1	Unidad			
94		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
95		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
96		Juego de aros	1	Unidad			
97		Junta tapa motor	1	Unidad			
98		Junta carter	1	Unidad			
99		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
100		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
101		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
102		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
103		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
104		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			

105		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
106		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
107		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
108		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
109		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
110		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
111		Reparar radiador	1	Unidad			
112		Regular válvulas	1	Unidad			
113		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
114		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
115		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
116		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
117		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
118		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
119		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
120		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
121		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
122		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
123		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
124		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
125		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
126		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
127		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
128		Chapería completa	1	Unidad			
129		Pintura completa	1	Unidad			
130		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
131		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1993	PHOENIX	OMNIBUS	AHD923	CP-012-06-93

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			

6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			

49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			

		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
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

Tel.: (595-21) 585.606/10 **Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py**
Fax: (595-21) 585.612 **Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay**

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			

41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			

86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			

MONTO TOTAL	

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	HZI800003803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			
29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					

36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			
74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					

80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			
117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			

123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

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	Precio Total IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN					
	78180101-002	**CAJA:**					
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad			
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad			
3		Eje ranurado	1	Unidad			
4		Eje cuádruple	1	Unidad			
5		Rulemán	1	Unidad			
6		Reten	1	Unidad			
7		Juntas	1	Unidad			
8		Soporte de caja	1	Unidad			
9		Reparación general .de Caja	1	Unidad			
		TRANSMISION:					
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad			
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad			
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad			
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad			
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad			
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad			
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad			
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad			
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad			
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
19		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad			
20		Cambiar brazo zeta	1	Unidad			
21		Cambiar brazo pitman	1	Unidad			
22		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad			
23		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad			
24		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad			
25		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad			
26		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad			
27		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad			
	78180101-004	**SUSPENSION:**					
28		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad			

29		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad			
30		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad			
31		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad			
32		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad			
33		Cambiar buje elásticos	1	Unidad			
34		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad			
35		Cambiar centro elástico	1	Unidad			
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
36		Cambiar disco de embrague	1	Unidad			
37		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad			
38		Cambiar plato de presión	1	Unidad			
39		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad			
40		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad			
41		Cambiar reten de bancada	1	Unidad			
42		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad			
	78180101-006	**FRENOS:**					
44		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad			
45		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad			
46		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad			
47		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad			
48		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad			
49		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad			
50		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad			
51		Cambiar servofreno	1	Unidad			
52		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad			
53		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad			
54		Cambiar caño flexible	1	Unidad			
55		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad			
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
56		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad			
57		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad			
58		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad			
59		Cambiar focos por unidad	1	Unidad			
60		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad			
61		Cambiar llave contacto	1	Unidad			
62		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad			
63		Control de batería	1	Unidad			
64		Control de carga del alternador	1	Unidad			
65		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad			
66		Colocar relay luz alta	1	Unidad			
67		Reparación de motor de arranque	1	Unidad			
68		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad			
69		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad			
70		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad			
71		Alinear luces	1	Unidad			
72		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad			
73		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad			

74		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad			
75		Reparar alternador	1	Unidad			
76		Colocacion de reflectores	1	Unidad			
77		Colocacion de luces laterales	1	Unidad			
78		Colocacion de luces traseras	1	Unidad			
79		Cambiar correa de alternador	1	Unidad			
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
80		Juego de Pistón	1	Unidad			
81		Juego de Camisa	1	Unidad			
82		Casquillo de biela	1	Unidad			
83		Casquillo de bancada	1	Unidad			
84		Casquillo de leva	1	Unidad			
85		Buje de biela	1	Unidad			
86		Juego de juntas	1	Unidad			
87		Juego de válvulas	1	Unidad			
88		Rectificación de cilindro	1	Unidad			
89		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad			
		CAMBIO DE ARO:					
90		Juego de aros	1	Unidad			
91		Junta tapa motor	1	Unidad			
92		Junta carter	1	Unidad			
93		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad			
		OTROS:					
94		Cambiar bomba de agua	1	Unidad			
95		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad			
96		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad			
97		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad			
98		Reparar bomba inyectora	1	Unidad			
99		Calibrar pico inyector	1	Unidad			
100		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad			
101		Cambiar reten frente motor	1	Unidad			
102		Cambiar soporte motor	1	Unidad			
103		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad			
104		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad			
105		Reparacion del asiento del chofer	1	Unidad			
106		Reparar radiador	1	Unidad			
107		Regular válvulas	1	Unidad			
108		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad			
109		Reparación completa de motor	1	Unidad			
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**					
110		Mantenimiento general de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
111		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad			
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
112		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad			
113		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad			
114		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad			
115		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad			
116		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad			

117		Limpieza de Radiador	1	Unidad			
118		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad			
119		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad			
120		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad			
121		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad			
122		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad			
123		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad			
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
124		Chapería completa	1	Unidad			
125		Pintura completa	1	Unidad			
126		Pintura de Logotipos	1	Unidad			
127		Polarizados	1	Unidad			
MONTO TOTAL							

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 5	

Monto Máximo: Gs. 110.000.000.- (Guaraníes ciento diez millones)
Monto Mínimo: Gs. .55,000.000.- (Guaraníes cincuenta y cinco millones)

Cordialmente.

C.P. PABLO DANIEL PEÑA
Jefe
Departamento de Contrataciones