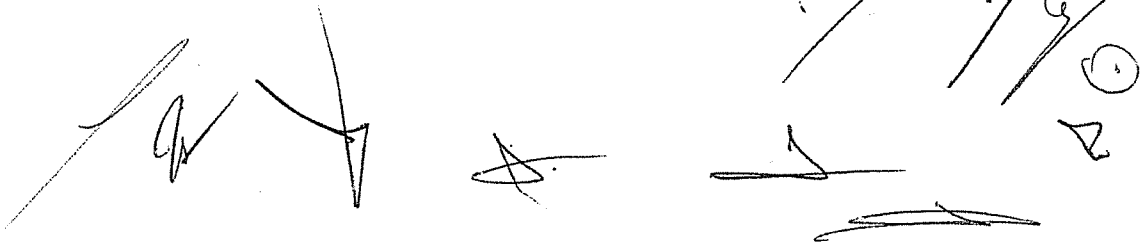


APÉNDICE B

TABULADOR DE TIEMPOS DE
MANTENIMIENTO CORRECTIVO
DE VEHÍCULOS CON MOTOR A
GASOLINA O DIESEL.



Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller marks on the left.

APÉNDICE B

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL.

		SEDAN	VAGONETA
	MOTOR	HORAS	HORAS
1.001	Afinación de motor con carburador	3.0	3.0
1.003	Afinación de motor fuel injection	2.5	2.5
1.002	Diagnóstico de motor	2.0	2.0
1.013	Desmontar / montar motor	4.0	4.0
1.014	Empacar motor	10.0	10.0
1.015	Reemplazar motor completo	15.0	15.0
1.016	Reemplazar motor básico	13.5	13.5
1.017	Reemplazar ¾ de motor	13.0	13.0
1.018	Ajuste general 4 cilindros	16.0	16.0
1.023	Reemplazar anillos asentando válvulas	8.0	8.0
1.028	Rectificar volante motriz	1.0	1.0
1.030	Reemplazar cremallera de volante motriz	1.0	1.0
1.031	Reemplazar balero de buje piloto	2.0	2.0
1.032	Reemplazar polea de cigüeñal	2.0	2.0
1.033	Reemplazar polea de juego libre (polea loca)	0.5	0.5
1.035	Cambiar soporte delantero de motor cada uno	1.0	1.0
1.038	Medir compresión, porcentaje de fugas de motor y presión de aceite	1.5	1.5
2.002	Reemplazar culata de motor	2.5	2.5
2.017	Reemplazar junta de culata de motor	1.5	1.5
2.008	Reemplazar tapa de culata	1.5	1.5
2.003	Reemplazar junta tapa de punterías	1.5	1.5
2.012	Calibrar punterías	1.5	1.5
2.014	Reemplazar buzos desmontando cabeza de motor	5.0	5.0
3.002	Reemplazar juego de distribución (cadena, engrane, levas)	3.0	3.0
3.003	Reemplazar banda dentada	5.5	5.5
3.004	Reemplazar tapa de distribución	2.0	2.0
3.006	Reemplazar retén de distribución	2.0	2.0
3.008	Limpiar y ajustar distribuidor	0.5	0.5
3.010	Reemplazar tapa de distribuidor	0.3	0.3
3.012	Reemplazar rotor de distribuidor	0.5	0.5
3.013	Reemplazar platinos y condensador	0.5	0.5
3.016	Reemplazar avance de vacio de distribuidor	0.5	0.5
3.021	Reemplazar distribuidor	1.0	1.0
3.023	Reemplazar bujías	0.5	0.5
3.024	Reemplazar cables de bujías	0.5	0.5
4.021	Medir presión de aceite	1.0	1.0
4.018	Reemplazar junta cárter y/o bomba de aceite	2.0	2.0
	LUBRICACION		
41.005	Lavar motor	0.5	0.5
41.013	Lavar chasis	0.5	0.5
4.006	Reemplazar bayoneta medidora de aceite de motor	0.0	0.0
4.008	Reemplazar funda de bayoneta	2.5	2.5
4.009	Reemplazar tapón de llenado de aceite	0.0	0.0
4.011	Reemplazar bulbo de presión de aceite	1.5	1.5
4.013	Reemplazar tapón de tapa de cárter	0.3	0.3
4.016	Reemplazar tuercas / tornillos de tapa de cárter	0.8	0.8
4.017	Reemplazar bomba de aceite	3.0	3.0
4.019	Reemplazar lápiz de bomba de aceite	3.0	3.0
4.004	Cambiar filtro y aceite de motor	0.3	0.3
41.011	Servicio general de lavado y lubricación	0.5	0.5
41.012	Lubricación general sin cambio de aceite/filtro	0.5	0.5

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL.

		SEDAN	VAGONETA
	COMBUSTIBLE	HORAS	HORAS
5.002	Limpieza de tanque y líneas de sistema de combustible	2.5	2.5
5.004	Reemplazar tanque de combustible pick up	2.0	2.0
5.004	Reemplazar tanque de combustible sedan	3.0	3.0
5.006	Reemplazar flotador de tanque de combustible	1.0	1.0
5.008	Reemplazar tubo de llenado de combustible	0.5	0.5
5.017	Reemplazar bomba de gasolina mecánica	1.5	1.5
5.022	Limpieza y ajuste de carburador	1.5	1.5
5.025	Reemplazar y ajustar carburador	1.0	1.0
5.026	Reemplazar válvula economizadora	0.3	0.3
5.029	Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	0.8	0.8
5.031	Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	0.3	0.3
5.033	Reemplazar purificador de aire	0.2	0.2
5.046	Reemplazar chicote de acelerador	1.0	1.0
5.049	Reemplazar pedal de acelerador	1.5	1.5
5.030	Ajustar ahogador automático	0.5	0.5
	COMPONENTES SISTEMA ELECTRONICO		
6.001	Diagnóstico de fallo en computadora (scanner)	1.0	1.0
6.002	Cambio de computadora	1.5	1.5
6.004	Reemplazar memoria de calibración del módulo de control	1.5	1.5
6.012	Reemplazar sensor de temperatura de motor	0.5	0.5
6.014	Reemplazar medidor presión de aceite de motor	0.5	0.5
6.018	Reemplazar inyectores	2.0	2.0
6.021	Reemplazar relevador bomba de combustible	1.0	1.0
6.034	Reemplazar sensor de detonación	1.0	1.0
6.033	Reemplazar sensor posición del cigüeñal	1.0	1.0
	ENFRIAMIENTO		
7.002	Desmontar y montar radiador	1.5	1.5
7.016	Reemplazar manguera superior de radiador	0.5	0.5
7.017	Reemplazar manguera inferior de radiador	0.5	0.5
7.032	Reemplazar termostato	1.0	1.0
7.003	Reacondicionar radiador	2.0	2.0
7.022	Reemplazar polea y/o ventilador	1.0	1.0
7.026	Reemplazar relevador de motoventilador	0.5	0.5
7.030	Cambiar bomba de agua	3.5	3.5
7.039	Reemplazar bulbo de temperatura	0.5	0.5
	ESCAPE		
8.003	Reemplazar múltiple de escape	3.0	3.0
	TRASMISION		
10.005	Desmontar y montar caja de velocidades	4.5	4.5
10.007	Reparación transmisión standard	8.5	8.5
10.008	Reemplazar retén trasero caja (desmontando flecha)	2.5	2.5
10.012	Reemplazar baleros de caja	6.0	6.0
10.025	Cambiar palanca de velocidades	2.0	2.0
10.027	Ajustar varillas de transmisión	0.5	0.5
10.028	Reemplazar soporte de transmisión	1.0	1.0
10.03	Reemplazar maroma sistema de embrague	1.5	1.5
10.031	Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	0.5	0.5
10.033	Ajustar juego libre pedal embrague	0.5	0.5
10.035	Reemplazar conjunto embrague nuevo	4.5	4.5
10.036	Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	1.5	1.5
10.048	Reemplazar flecha cardan	1.0	1.0
10.053	Reemplazar crucetas c/u	1.0	1.0
10.056	Cambiar aceite de transmisión standard	0.8	0.8
	TRASMISION AUTOMATICA	HORAS	HORAS
11.003	Afinación de transmisión automática	3.0	3.0

APÉNDICE B

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL.

		SEDAN	VAGONETA
11.002	Desmontar y montar transmisión automática	5.0	5.0
	TRANSEJE		
13.002	Desmontar y montar transeje	12.0	12.0
13.012	Reemplazar cubrepolvo de flecha	1.0	1.0
	SUSPENSION		
16.002	Alineación de ruedas cuatro planos	2.0	2.0
16.006	Reapriete de suspensión	5.0	5.0
16.008	Lubricación de articulaciones de suspensión	1.0	1.0
17.001	Reacondicionamiento suspensión delantera	6.0	6.0
17.003	Reemplazar barra estabilizadora	1.5	1.5
17.004	Reemplazar gomas de barra estabilizadora	1.5	1.5
17.009	Reemplazar horquilla superior izquierda	1.5	1.5
17.010	Reemplazar horquilla superior derecha	1.5	1.5
17.011	Reemplazar horquilla inferior izquierda	1.5	1.5
17.012	Reemplazar horquilla inferior derecha	1.5	1.5
17.015	Reemplazar rotula superior	2.5	2.5
17.016	Reemplazar rotula inferior	1.5	1.5
17.017	Reemplazar amortiguadores delanteros	2.0	2.0
17.021	Reemplazar resortes delanteros	1.5	1.5
18.008	Reemplazar resortes traseros	1.5	1.5
17.026	Reemplazar mango de suspensión delantera	1.5	1.5
	DIRECCION MECANICA		
19.003	Desmontar y montar caja de dirección std.	1.5	1.5
20.001	Desmontar y montar caja de dirección hidráulica	3.5	3.5
19.005	Ajuste de valores de caja dirección	7.0	7.0
19.006	Reparar caja de dirección standard	5.0	5.0
20.006	Reparar caja de dirección hidráulica	6.5	6.5
19.021	Reemplazar amortiguador de dirección	0.5	0.5
19.024	Reemplazar volante de dirección	0.5	0.5
19.026	Reemplazar bieleta	1.0	1.0
19.027	Reemplazar terminal	1.0	1.0
19.030	Reemplazar varilla corta	1.5	1.5
19.031	Reemplazar varilla central	1.0	1.0
19.032	Reemplazar varilla larga	1.0	1.0
19.033	Reemplazar brazo pitman	1.0	1.0
19.034	Reemplazar brazo (s) auxiliar (es)	2.0	2.0
20.004	Reacondicionar bomba de dirección hidráulica	8.0	8.0
20.007	Reemplazar bomba de dirección hidráulica	2.0	2.0
20.010	Reemplazar banda de dirección	0.3	0.3
20.012	Reemplazar línea y/o conexiones	1.5	1.5
20.014	Reemplazar fluido hidráulico en caja de dirección	0.5	0.5

Handwritten signatures and scribbles are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom center and left.

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL.

		SEDAN	VAGONETA
	FRENOS	HORAS	HORAS
21.001	Ajuste de frenos general	0.8	0.8
21.003	Limpieza y ajuste de frenos delanteros y traseros	2.0	2.0
21.006	Reemplazar líneas y/o conexiones	2.0	2.0
21.008	Reemplazar booster	2.5	2.5
21.010	Reacondicionar cilindro maestro	2.5	2.5
21.011	Reemplazar cilindro maestro	2.0	2.0
21.012	Reemplazar válvula diferencial	1.0	1.0
21.013	Reemplazar purgador (es)	0.5	0.5
24.003	Reacondicionar mecanismo de frenos de estacionamiento	1.0	1.0
23.027	Reemplazar válvula repartidora trasera	1.0	1.0
21.031	Purgar sistema de frenos (completo)	1.0	1.0
22.002	Reacondicionar frenos delanteros (incluyendo cambio de ligas de caliper)	2.0	2.0
22.005	Reemplazar balatas delanteras	1.0	1.0
23.004	Reemplazar balatas traseras	1.5	1.5
23.011	Rectificar tambor c/u	0.5	0.5
22.008	Rectificar rotor disco delantero	0.5	0.5
22.012	Reemplazar mordaza delantera	1.5	1.5
22.015	Reemplazar ligas de pistones de mordazas delanteras	2.0	2.0
22.016	Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	0.5	0.5
23.001	Reacondicionar frenos traseros	2.0	2.0
23.019	Reemplazar ligas de pistones de mordazas traseras	1.5	1.5
24.001	Ajustar freno de estacionamiento	0.5	0.5
24.004	Reemplazar chicote de freno de estacionamiento	0.5	0.5
	RUEDAS		
26.003	Balancear ruedas con rin normal	1.5	1.5
26.002	Balancero de ruedas con rin de magnesio	1.5	1.5
26.004	Rotación de ruedas	0.0	0.0
26.018	Reemplazar y/o engrasar baleros de rueda delantera / trasera	0.5	0.5
26.019	Reemplazar birlos de cada rueda	0.3	0.3
	LLANTAS		
27.013	Desmontar y montar llanta (s)	0.3	0.3
	SISTEMA ELECTRICO		
28.020	Corregir corto en línea de cuarto trasero derecho	0.5	0.5
28.021	Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	0.5	0.5
28.022	Corregir corto en línea de luz interior	0.5	0.5
28.023	Corregir falla en luz de calaveras y luz de reversa	0.5	0.5
34.001	Reacondicionar instalación de claxon	0.5	0.5
28.024	Corregir falla en línea modulo de mezcla	0.5	0.5
31.001	Corregir falla en línea de motor de arranque	0.5	0.5
28.017	Desmontar control de tablero para cambiar focos	2.0	2.0
28.018	Corregir fallo en línea de sensor de detonación	1.0	1.0
28.019	Reparar líneas bajo tablero y fijar cableado	1.0	1.0
28.015	Reemplazar evaporador del defroster	2.5	2.5
28.025	Reacondicionar alarma contra robo	1.0	1.0
28.026	Reemplazar alarma contra robo	0.8	0.8
28.029	Reemplazar motor de control eléctrico de asiento	1.0	1.0
28.030	Reacondicionar elevador(es) eléctrico(s) de cristal(es)	1.0	1.0
28.031	Reemplazar motor de elevador eléctrico de cristal	0.8	0.8
30.012	Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	1.5	1.5
29.025	Reemplazar switch de stop	0.5	0.5
29.026	Reemplazar switch desempañador trasero.	0.5	0.5
29.027	Reemplazar switch luz cortesía	0.5	0.5
28.033	Reemplazar actuador eléctrico de seguros de puertas	1.0	1.0
28.036	Reemplazar radio	1.0	1.0
28.037	Reemplazar bocinas de radio	0.5	0.5

APÉNDICE B

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS CON MOTOR A GASOLINA O DIESEL.

		SEDAN	VAGONETA
28.039	Reemplazar antena eléctrica	1.5	1.5
		HORAS	HORAS
28.038	Reemplazar antena manual	0.5	0.5
29.001	Reemplazar cables de acumulador	0.5	0.5
29.002	Reemplazar terminales de cables de acumulador	0.5	0.5
29.004	Reemplazar acumulador	0.5	0.5
29.008	Reemplazar regulador de voltaje	0.8	0.8
29.010	Reacondicionar alternador	3.5	3.5
29.011	Reemplazar polea de alternador	0.5	0.5
29.020	Reemplazar banda de alternador	0.3	0.3
29.021	Reemplazar alternador	1.0	1.0
29.022	Reemplazar indicador físico carga (amperímetro)	0.5	0.5
29.023	Reemplazar caja porta-fusibles	1.0	1.0
30.010	Reemplazar bobina de ignición	0.5	0.5
30.011	Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	0.5	0.5
31.002	Reacondicionar sistema de motor de arranque	3.0	3.0
31.003	Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	0.5	0.5
31.011	Reemplazar motor de arranque completo	2.0	2.0
32.002	Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha/izquierda	0.5	0.5
32.005	Reemplazar switch cambio de luces	1.0	1.0
32.007	Alinear luces	0.3	0.3
32.013	Reemplazar pastilla de direccionales	0.5	0.5
32.016	Reemplazar bulbo destellador	0.3	0.3
32.017	Cambio de bulbo de stop	0.5	0.5
32.025	Reemplazar switch de luces de reversa	0.5	0.5
32.028	Reemplazar focos	0.3	0.3
33.001	Reacondicionar mecanismo de limpiadores	1.0	1.0
33.004	Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	0.5	0.5
33.003	Reemplazar plumas de limpiadores	0.3	0.3
33.007	Reemplazar switch de limpiadores en columna	1.5	1.5
36.006	Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	1.5	1.5
33.013	Reemplazar depósito de agua de lavaparabrisas	0.5	0.5
34.003	Reemplazar bocina de claxon (c/u)	0.5	0.5
34.004	Reemplazar revelador claxon	0.5	0.5
	CARROCERIA		
36.011	Reemplazar chicote de apertura de cofre	0.8	0.8
36.018	Pulir y encerar pintura automovil compacto	2.0	2.0
36.019	Pulir y encerar pintura automovil mediano	2.5	2.5
36.020	Pulir y encerar pintura automovil grande	3.0	3.0
37.001	Ajustar puertas	2.0	2.0
36.025	Baño de pintura sedán	11.0	11.0
36.026	Baño de pintura vagoneta	13.0	13.0
36.023	Baño de pintura con rebajos sedán	12.5	12.5
36.024	Baño de pintura con rebajos vagoneta	14.5	14.5
36.021	Pintura carrocería en general sedán	14.0	14.0
36.022	Pintura carrocería en general vagoneta	15.0	15.0
36.027	Cambio de color	17.5	17.5
37.003	Reemplazar o reacondicionar cerradura de puerta	1.3	1.3
39.025	Lavar vestidura de asiento (s)	1.5	1.5
39.027	Lavado de alfombra de piso en cabina	1.0	1.0
39.026	Lavar toldo	0.8	0.8
	OTROS		
	Servicio de traslado del taller al verificentro para verificación		
8.015	Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	0.8	0.8
8.020	Reemplazar catalizador	2.5	2.5
40.010	Reemplazar espejo	1.0	1.0
40.011	Pegar espejo retrovisor	0.5	0.5