#### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

#### **GRUPO 1.- PLATINA (2010)**

#### **IMPORTES SIN I.V.A.**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	2		1 DÍA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,000 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA (RELLENAR EN SU CASO) LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR RÉGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	2		1 DÍA
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	4		1 DÍA
1.4	LAVADO TANQUE DE GAS Y SOPLETEAR LINEAS, QUE INCLUYE; LAVADO DE TANQUE DE GASOLINA Y SOPLETEADO DE LINEAS.	1		1 DIA
1.5	CAMBIO DE BOMBA/GAS NUEVA, QUE INCLUYE: BOMBA Y JUNTA	1		1 DIA
1.6	CAMBIO DE BOBINA DE BUJIA, QUE INCLUYE BOBINA	1		1 DIA
1.7	CAMBIO DE O'RINGS DE INYECTORES INCLUYE O'RINGS DE INYECTORES	1		1 DIA
1.8	CAMBIO DE SENSOR TPS, INCLUYE SENSOR TPS.	1		1 DIA

1 de 34

Licitación No. 18474001-005-10

1.9	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DEL CIGUEÑAL	1	1 DIA
1.10	CAMBIO DE SENSOR DE DETONACION, INCLUYE SENSOR DE DETONACION.	1	1 DIA
1.11	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO, INCLUYE SENSOR	1	1 DIA
1.12	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUYE SENSOR.	1	1 DIA
1.13	CAMBIO DE VALVULA IAC, INCLUYE VALVULA IAC	1	1 DIA
1.14	CAMBIO DE INYECTOR, INCLUYE INYECTOR.	1	1 DIA
1.15	CAMBIO DE SOPORTE DE BATERIA, INCLUYE SOPORTE	1	1 DIA
1.16	AJUSTE BÁSICO DE COMPUTADORA CON ESCANNER.	1	1 DIA
1.10		<u> </u>	I DIA
	2 MOTOR	T	
2.1	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR C/U, QUE INCLUYE SOPORTES, TORNILLOS Y TUERCAS.	1	1 DIA
2.2	CAMBIO DE BANDA O CADENA DE DISTRIBUCION QUE INCLUYE: BANDA O CADENA, POLEA TENSORA, ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN.	1	1 DIA
2.3	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL DELANTERO , QUE INCLUYE: RETEN	1	1 DIA
2.4	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE BANDAS.	1	1 DIA
2.5	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE BOMBA, JUNTAS., ACEITE Y TORNILLERIA.	1	1 DIA
2.6	REVISION DE COMPRESION DE MOTOR.	1	1 DIA
2.7	REVISION DE PRESION DE ACEITE.	1	1 DIA
2.8	CAMBIO DE TAPON DE CARTER DE MOTOR, INCLUYE TAPON Y SELLO DE COBRE O PLASTICO.	1	1 DIA
2.9	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION, INCLUYE TAPA DE DISTRIBUCION	1	1 DIA
	3 CLUTCH	•	•
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1 DIA
3.2	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE : PLATO, DISCO, COLLARIN, RECTIFICAR VOLANTE	1	1 DIA
3.3	CAMBIO DE CHICOTE, QUE INCLUYE. CHICOTE,	1	1 DIA
3.4	CAMBIO DE HORQUILLA DE CLUTCH INCLUYE HORQUILLA	1	1 DIA
3.4		1	I DIA
	4 TRANSMISION		1
4.1	CAMBIO DE SOPORTES DE TRANSMISION, QUE INCLUYE SOPORTES	1	1 DļA
4.2	REPARACIÒN GENERAL DE TRANSMISIÒN O CAMBIO DE TRANSMISIÒN	1	1 DÍA
4.3	CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION ESTÁNDAR	1	1 DIA
	5 SUSPENSION		
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE ROTULA INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: ROTULA Y GRASA	1	1 DIA
5.3	CAMBIO DE BUJES HORQUILLAS C/U INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: BUJES.	1	1 DIA
5.4	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: HORQUILLA	1	1 DIA
5.5	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE RUEDA. DELANTERA, QUE INCLUYE BALERO	1	1 DIA
5.6	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE: AMORTIGUADORES	1	1 DIA
5.7	CAMBIO DE BASE DE AMORTIGUADOR C/U, QUE INCLUYE: BASE	1	1 DIA
5.8	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSION JGO. QUE INCLUYE: RESORTES	1	1 DIA
5.9	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA C/U INCLUYE BIRLO Y TUERCA.	1	1 DIA
5.10	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE: LLANTA RADIAL, (185/55/14) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÀLVULAS.	1	1 DIA
5.11	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS DE SUSPENSION JGO QUE INCLUYE: RESORTES	1	1 DIA
5.12	CAMBIO DE CACAHUATES INCLUYE CACAHUATES.	1	1 DIA
5.13	CAMBIO DE MANGO DELANTERO, INCLUYE MANGO	1	1 DIA
	6 DIRECCION		
6.1	AJUSTES DE JUEGO DE VOLANTE	1	1 DIA
6.2	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.3	BALANCEO DE RUEDAS (4), CON PLOMOS NUEVOS	1	3 DIA
6.4	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESION DE DIRECCIÓN QUE INCLUYE: MANGUERA	1	1 DIA
6.5	CAMBIO DE BALEROS DE COLUMNA DIRECCIÓN Y BUJES, QUE INCLUYE: BALEROS	1	2 DIA
6.6	CAMBIO DE MACHETA C/U, INCLUYE MACHETA INTERIOR O EXTERIOR, SEGUROS, ABRASADERAS Y GRASA.	1	1 DIA
6.7	ALINEACION DE RUEDAS TRASERAS.	1	1 DIA
6.8	CAMBIOS DE BIELETAS DE DIRECCIÓN CADA UNA, INCLUYE VIELETAS.	1	1 DIA
6.9	CAMBIO DE ESPIGA C/U, INCLUYE ESPIGA INTERIOR O EXTERIOR	1	1 DIA
6.10	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION DE DIRECCION, QUE INCLUYE: MANGUERA	1	1 DIA
	7 FRENOS	L	<u>.                                    </u>
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	2	1 DIA
7.1	CAMBIO MANGUERA DE FRENOS C/U, QUE INCLUYE: MANGUERA O TUBO DE FRENO,	1	1 DIA
7.3	PURGAR Y LIQUIDO DE FRENOS  REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	1	1 DIA
	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR LIQUIDOS DE FRENOS	1	I DIA

7.4	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS,		. 5
	RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE	1	1 DIA
	ESTACIONAMIENTO.		
7.5	RECTIFICAR DISCOS	1	1 DIA
7.6	RECTIFICAR TAMBORES	1	1 DIA
7.7	CAMBIO CILINDRO MAESTRO (BOMBA DE FRENOS), QUE INCLUYE: BOMBA, LIQUIDO	1	1 DIA
	FRENOS, PURGAR	ļ	1 DIA
7.8	CAMBIO DE DISCOS, QUE INCLUYE: DISCOS.	1	1 DIA
7.9	REPARACION FRENO ESTACIONAMIENTO, QUE INCLUYE CAMBIAR CHICOTES,	1	1 DIA
7.10	CAMBIO DE VALVULA REPARTIDORA, INCLUYE VALVULA REPARTIDORA, LIQUIDO DE	1	1 DIA
	FRENOS	1	I DIA
7.11	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENOS, INCLUYE INTERRUPTOR.	1	1 DIA
7.12	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA, INCLUYE MAZA	1	1 DIA
	8 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESARMADO,		
0.1	SONDEO, LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE		
		1	1 DIA
	NIVELES , FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE		
0.0	BANDAS	4	4 DIA
8.2	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, QUE INCLUYE: BOMBA Y ANTICONGELANTE.	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.4	CAMBIO DE RADIADOR, DE MOTOR QUE INCLUYE: RADIADOR Y ANTICONGELANTE.	1	1 DIA
8.5	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
8.6	CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR, INCLUYE MANGUERA,	1	1 DIA
	ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	·	
	9 SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTA.	1	1 DIA
9.2	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.	1	1 DIA
9.3	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
			T
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.2	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA, QUE INCLUYE: CABLES Y ZAPATAS	1	1 DIA
10.3	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,	1	2 DIAS
	CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	·	
10.4	CAMBIO DE LIMPIAPARABRISAS QUE INCLUYE JGO. DE LIMPIAPARABRISAS.	1	1 DIA
10.5	CAMBIO DE FOCOS DE CALAVERAS TRASERAS, QUE INCLUYE FOCOS.	1	1 DIA
10.6	REPARACION DE ODOMETRO.	1	1 DIA
10.7	CAMBIO DE CIRCUITO IMPRESO DE TABLERO, INCLUYE CIRCUITO	1	1 DIA
10.8	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR DE MARCA RECONOCIDA.	1	1 DIA
10.9	CAMBIO DE ALTERNADOR, INCLUYE ALTERNADOR.	1	1 DIA
10.10	CAMBIO DE FARO C/U, QUE INCLUYE FARO, FOCO, CARCASA Y TEMPLADORES	1	1 DIA
	44 LAVADO ENCRAÇADO VILIBRICACION	<u> </u>	I
	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.		T
11.1	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO		
	QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE		
	MULTIGRADO, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA,	2	1 DIA
	ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y		
	DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).		
11.2	LAVADO DE MOTOR.	1	1 DIA
	12VESTIDURAS		
12.1	LAVADO DE VESTIDURAS Y CIELO.	1	2 DIAS
14.1		ı	Z DIAG
	13AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR,		
	MANGUERA, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS, REPARACION DE RADIADOR Y	1	2 DIAS
	TODO LO RELACIONADO.		
13.2	CARGA DE GAS Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DÍA
	TOTAL		
	IOTAL		

#### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

#### **IMPORTES SIN I.V.A.**

GRUPO 2. - RAM WAGON, MAXI Y PICK-UP (DODGE Y CHRYSLER) (1997-2015)

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO)  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	2		1 DIA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO) LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	6		2 DIAS
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	10		1 DIA
1.4	CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO, INCLUYE MANGUERAS DE VACIO	1		1 DIA
1.5	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS INCLUYE CABLES DE BUJIAS	1		1 DIA
1.6	CAMBIO DE SENSOR MAP, INCLUYE SENSOR	1		1 DIA
1.7	CAMBIO DE SENSOR TPS, INCLUYE SENSOR TPS.	11		1 DIA
1.8	CAMBIO DE MODULO DIS, INCLUYE MODULO DIS.	11		1 DIA
1.9	CAMBIO DE VALVULA IAC, INCLUYE VALVULA	1		1 DIA
1.10	CAMBIO DE INYECTOR, INCLUYE INYECTOR.	1		1 DIA
1.11	AJUSTE BÁSICO DE COMPUTADORA CON ESCANNER.	1	İ	1 DIA

2.1 2.2 2.3			
2.2 2.3	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR C/U, QUE INCLUYE SOPORTE	1	1 DIA
2.3	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR INCLUYE BANDA.	1	1 DIA
	CAMBIO DE JTAS. DE MULTIPLE DE ESCAPE, INCLUYE JTA. DE ESCAPE	1	1 DIA
	CAMBIO DE TAPON DE CARTER DE MOTOR, INCLUYE TORNILLO DE CARTER		1 DIA
2.4		1	I DIA
	3CLUTCH		
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1 DIA
		•	1 807
	4TRANSMISIÓN		
4.1	AFINACION DE TRANSMISION AUTOMATICA, INCLUYE JTA. DE CARTER, ACEITE Y		4.514
•••	AJUSTE DE VALVULAS.	1	1 DIA
	,		<u> </u>
	5 SUSPENSIÓN		
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: HORQUILLA	1	1 DIA
		'	1 DIA
5.3	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE:	1	1 DIA
	AMORTIGUADORES	•	
5.4	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION C/U, QUE INCLUYE: TERMINALES	1	1 DIA
5.5	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE: LLANTA RADIAL,(235/75/15), (235/70/16) CADA		
0.0	UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÁLVULAS.	1	1 DIA
	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS DE SUSPENSION JGO QUE INCLUYE: RESORTES	4	4 DIA
5.6		1	1 DIA
5.7	CAMBIO DE CACAHUATES INCLUYE CACAHUATES.	1	1 DIA
5.8	CAMBIO DE RIN INCLUYE RIN.	1	1 DIA
	6 DIRECCIÓN		•
			1
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.2	CAMBIO SOPORTES CAJA DIRECCION HIDRAULICA C/U, QUE INCLUYE: SOPORTE	1	1 DIA
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
	7 FRENOS	<u> </u>	
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	5	1 DIA
7.2	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS C/U, QUE INCLUYE: REPUESTO DE CALIPES, LIGAS	4	4 514
• •	PISTONES, LIQUIDO DE FRENOS Y PULGAR	1	1 DIA
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS DELANTERAS,		4.514
7.0	RECTIFICAR DISCOS, PURGAR LIQUIDOS DE FRENOS	1	1 DIA
7.4	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS,		
7.4	RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE	1	1 DIA
	ESTACIONAMIENTO.	'	1 5 1/1
7.5	RECTIFICAR DISCOS	1	1 DIA
		·	
7.6	REPARACION FRENO ESTACIONAMIENTO, QUE INCLUYE CAMBIAR CHICOTES,	1	1 DIA
7.7	CAMBIO DE SENSOR ABS, INCLUYE SENSOR ABS	1	1 DIA
7.8	CAMBIO DE CALIPER INCLUYE CALIPER	1	1 DIA
7.9	CAMBIO DE BALEROS CONICOS DE DISCOS, INCLUYE 2 BALEROS CON TAZAS	1	1 DIA
7.10	CAMBIO DE PORTA BALATA TRASERO, INCLUYE PORTA BALATA	•	1 DIA
		1	I DIA
7.11	CAMBIO DE MODULADOR HIDRAHULICO DE FRENOS ABS, INCLUYE MODULADOR Y	1	1 DIA
	PURGAR SISTEMA	•	1 2 (
•	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESARMADO, SONDEO,	_	
8.1	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES ,	1	1 DIA
	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES , FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS	1	1 DIA
8.1	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES ,	1	1 DIA
	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES , FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.		
8.2	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE	1	1 DIA
9.1	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA		1 DIA
8.2	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE	1	1 DIA
9.1 9.2	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.	1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	1 1 1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	1 1 1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO	1 1 1 1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	LAVADO, DESINCRUSTÁCIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACION DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISION DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISION DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA 1 DIA
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, ANTICONGELANTE Y REVISIÓN DE BANDAS  CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.  9SISTEMA DE ESCAPE  CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA  CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.  CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA  SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.  10SISTEMA ELECTRICO  CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVOS  CAMBIO DE SWITCH DE LUCES QUE INCLUYE: SWITCH  CAMBIO DE FOCO DE HALOGENO DE FARO C/U, INCLUYE FOCO  REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.  CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.  CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 DIA  1 DIA

13.1	REPARACION GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS Y REPARACION DE RADIADOR Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DÍAS
13.2	CARGA DE GAS DE AIRE AONDICIONADO Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DÍA
	<u>TOTAL</u>		

## **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

#### **GRUPO 3. - ECONOLINE (FORD) (2003)**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO)  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	1		1 DIA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	2		2 DIAS
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE,	4		1 DIA
1.4	DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.  CAMBIO DE MANGUERAS DE GASOLINA, INCLUYE MANGUERAS DE GASOLINA	1		1 DIA
1.5	CAMBIO DE MANGOERAS DE GASOLINA, INCLUYE CABLES DE BUJIAS	1		1 DIA
1.6	CAMBIO DE VALVULA IAC, INCLUYE VALVULA	1		1 DIA
1.7	AJUSTE BÁSICO DE COMPUTADORA CON ESCANNER.	<u>.</u> 1		1 DIA
	2 MOTOR			
2.1	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR INCLUYE BANDA.	1		1 DIA
2.2	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE BOMBA, JTAS., ACEITE Y			
=	TORNILLERIA.	1		1 DIA

2.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	1	1 DIA
	MULTIGRADO Y FILTRO.	'	I DIA
	3CLUTCH		
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1 DIA
3.2	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE : PLATO, DISCO, COLLARIN, RECTIFICAR		4.514
	VOLANTE	1	1 DIA
	4TRANSMISIÓN	•	•
4.1	AFINACION DE TRANSMISION AUTOMATICA, INCLUYE JTA. DE CARTER, ACEITE Y		
4.1	AJUSTE DE VALVULAS.	1	1 DIA
	5 SUSPENSIÓN		T
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE:	1	1 DIA
	AMORTIGUADORES	-	
5.3	CAMBIO DE BIRLOS DE RUEDA C/U INCLUYE BIRLO Y TUERCA.	1	1 DIA
5.4	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE: LLANTA RADIAL,(235/75/15), (LT255/70/16) CADA UNA,	1	1 DIA
5.5	DESMONTAJE, MONTAJE Y VÅLVULAS.  CAMBIO DE RIN INCLUYE RIN.	1	4 DIA
5.5		1	1 DIA
	6 DIRECCIÓN		
6.1	AJUSTE DE JUEGO DE VOLANTE	1	1 DIA
6.2	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.3	BALANCEO DE RUEDAS (4), CON PLOMOS NUEVOS	1	1 DIA
	7 FRENOS		
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1	1 DIA
7.2	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS		
	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PURGAR LIQUIDOS DE FRENOS	1	1 DIA
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS,		
	RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE	1	1 DIA
	ESTACIONAMIENTO.		
7.4	RECTIFICAR DISCOS	1	1 DIA
7.5	RECTIFICAR TAMBORES	1	1 DIA
7.6	REPARACION FRENO ESTACIONAMIENTO, QUE INCLUYE CAMBIAR CHICOTES,	1	1 DIA
7.7	CAMBIO DE PURGADORES. INCLUYE PURGADORES LIQUIDO DE FRENOS Y AJUSTE DE	1	1 DIA
	BALATAS		
7.8	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA, INCLUYE MAZA	1	1 DIA
7.9	CAMBIO DE CALIPER INCLUYE CALIPER	1	1 DIA
	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1	CAMBIO DE RADIADOR, QUE INCLUYE: RADIADOR NUEVO.	1	1 DIA
8.2	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA, QUE INCLUYE: BOMBA.	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.4	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA, QUE INCLUYE: BULBO.	1	1 DIA
8.5 8.6	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA 1 DIA
8.6	CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR, INCLUYE MANGUERA Y ABRAZADERAS	I	I DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: DONA	1	1 DIA
9.2	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE, QUE INCLUYE: GOMAS	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1	1 DIA
9.4	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.	1	1 DIA
9.5	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	1	1 DIA
9.6	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.2	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,	2	1 DIA
, = ··	CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.		
10.3	REPARACION DE AMPERIMETRO, QUE INCLUYE: AMPERIMETRO.	1	1 DIA
10.4	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIADORES QUE INCLUYE PLUMAS	1	1 DIA
10.5	CAMBIO DE FOCOS DE CALAVERAS TRASERAS, QUE INCLUYE FOCOS	1	1 DIA
	CAMBIO DE CIRCUITO IMPRESO DE TABLERO, INCLUYE CIRCUITO	1	1 DIA
10.6	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.	1 1	1 DIA
10.7		. +	
10.7 10.8	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS	1	1 DIA
10.7	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.	1 1	1 DIA 1 DIA
10.7 10.8	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS		
10.7 10.8	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION. SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE		
10.7 10.8 10.9	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN	1	1 DIA
10.7 10.8 10.9	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE		
10.7 10.8 10.9	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1	1 DIA
10.7 10.8 10.9	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).  12VESTIDURAS	1	1 DIA
10.7 10.8 10.9	CAMBIO DE FOCOS DE CUARTOS DELANTEROS, QUE INCLUYE FOCOS  CAMBIO DE FOCO (S) DE PLAFON DE LUZ INTERIOR, INCLUYE FOCOS.  11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION.  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1	1 DIA

13.1	REPARACION GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS Y REPARACION DE RADIADOR Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DÍAS
13.2	CARGA DE GAS DE AIRE ACONDICIONADO Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DÍA
	<u>TOTAL</u>		

### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

### IMPORTES SIN I.V.A.

GRUPO 4.- VANETTE, 3500 Y HEAVY DUTY (CHEVROLET) (1991-2015)

RVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO)  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	4		1 DIA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO) LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	8		2 DIAS
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	16		1 DIA
1.4	CAMBIO DE BOMBA/GAS NUEVA, QUE INCLUYE: BOMBA Y JUNTA	1		1 DIA
1.5	CAMBIO TAPA DE DISTRIBUIDOR QUE INCLUYE: TAPA DE DISTRIBUIDOR	1		1 DIA
1.6	PONER A TIEMPO	1		1 DIA
1.7	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR Y ESCOBILLA	1		1 DIA
1.8	CAMBIO DE VALVULA PCV, ,QUE INCLUYE VALVULA PCV	1		1 DIA
1.9	CAMBIO DE CABLES DE BUJIAS INCLUYE CABLES DE BUJIAS	1		1 DIA
1.10	CAMBIO DE DISTRIBUIDOR INCLUYE DISTRIBUIDOR	1		1 DIA
1.11	CAMBIO DE ENGRANE DE VELOCIMETRO, INCLUYE ENGRANE	1		2 DÍAS
	2MOTOR			

2.1	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR C/U, QUE INCLUYE SOPORTE	1	1 DIA
2.2	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE BANDAS.	1	1 DIA
2.3	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCION, INCLUYE ENGRANES	1	1 DIA
2.4	CAMBIO DE JTAS. DE MULTIPLE DE ESCAPE, INCLUYE JTA. DE ESCAPE	1	1 DIA
2.5	CAMBIO DE BALLONETA DE MOTOR INCLUYE BALLONETA	1	1 DIA
2.6	AJUSTE DE BANDAS DE MOTOR C/U, INCLUYE AJUSTE DE BANDAS	1	1 DIA
2.7	EMPACAR MOTOR, INCLUYE JGO. DE JTAS. DE MOTOR, ACEITE MULTIGRADO Y FILTRO SILICON Y SELLADOR.	1	3 DIAS
	3CLUTCH		
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1 DIA
3.2	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE : PLATO, DISCO, COLLARIN, RECTIFICAR VOLANTE	1	1 DIA
3.3	CAMBIO DE CHICOTE, QUE INCLUYE. CHICOTE,	1	1 DIA
	4TRANSMISION		
4.1	CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION ESTÁNDAR	1	1 DIA
4.2	CAMBIO DE CRUSETA DE CARDAN, INCLUYE CRUSETA.	1	1 DIA
4.3	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL, INCLUYE ACEITE Y JUNTA	1	1 DIA
4.4	CAMBIO DE SOPORTES DE CARDAN, INCLUYE SOPORTES	1	1 DIA
	5SUSPENSION		
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA, QUE INCLUYE: BARRA ESTABILIZADORA Y		
	GOMAS.	1	1 DIA
5.3	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: HORQUILLA	1	1 DIA
5.4	CAMBIO DE MANGO, TRASERO QUE INCLUYE: MANGO	1	1 DIA
5.5	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE: AMORTIGUADORES	1	1 DIA
5.6	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSION JGO. QUE INCLUYE: RESORTES	1	1 DIA
5.7	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUADOR C/U, QUE INCLUYE: SOPORTES	1	1 DIA
5.8	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION C/U, QUE INCLUYE: TERMINALES	1	1 DIA
5.9	CAMBIO DE LLANTAS RADIALES C/U INCLUYE LLANTA (225-70-19.5) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VALVULAS. APLICA A HEAVY DUTY	1	1 DIA
5.10	CAMBIO DE LLANTAS RADIALES C/U INCLUYE: LLANTA,(7.50/17), (7.50/16) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÀLVULAS.	1	1 DIA
5.11	CAMBIO DE PUENTE DELANTERO, INCLUYE PUENTE	1	3 DIAS
5.12	SOLDAR BASE DE HORQUILLA, UNCLUYE DESMONTAR HORQUILLA, SOLDAR Y MONTAR	1	1 DIA
5.13	CAMBIO DE MANGO DELANTERO, INCLUYE MANGO	1	1 DIA
5.14	ENDEREZADO DE RIN INCLUYE ENDEREZAR RIN.	1	1 DIA
	6DIRECCION		
6.1	AJUSTES DE JUEGO DE VOLANTE	1	1 DIA
6.2	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.3	BALANCEO DE RUEDAS (6), CON PLOMOS NUEVOS	1	1 DIA
6.4	CAMBIO DE CAJA DIRECCION HIDRAULICA, QUE INCLUYE CAJA NUEVA	1	2 DIAS
6.5	CAMBIO DE BALEROS DE COLUMNA DIRECCIÓN Y BUJES, QUE INCLUYE: BALEROS	1	1 DIA
6.6	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION DE DIRECCION, QUE INCLUYE: MANGUERA	1	1 DIA
6.7	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION, INCLUYE BOMBA Y ACEITE	1	1 DIA
6.8	CAMBIO DE VARILLA LARGA DE DIRECCION, INCLUYE VARILLA LARGA 7FRENOS	1	1 DIA
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	8	1 DIA
7.2	CAMBIO MANGUERA DE FRENOS C/U, QUE INCLUYE: MANGUERA O TUBO DE FRENO, PURGAR Y LIQUIDOS DE FRENOS	1	1 DIA
7.3	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS C/U, QUE INCLUYE: REPUESTO DE CALIPES, LIGAS PISTONES, LIQUIDO DE FRENOS Y PULGAR	1	1 DIA
	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	3	1 DIA
7.4	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PULGAR LIQUIDOS DE FRENOS	· ·	
7.4	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PULGAR LIQUIDOS DE FRENOS  REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO.	1	1 DIA
	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS,	-	1 DIA
7.5	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO. RECTIFICAR DISCOS	1 1	1 DIA
7.5 7.6 7.7	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO. RECTIFICAR DISCOS RECTIFICAR TAMBORES	1	
7.5	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO. RECTIFICAR DISCOS RECTIFICAR TAMBORES CAMBIO DE TAMBORES, QUE INCLUYE: TAMBORES. CAMBIO DE VALVULA REPARTIDORA, INCLUYE VALVULA REPARTIDORA, LIQUIDO	1 1 1	1 DIA 1 DIA
7.5 7.6 7.7 7.8	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO. RECTIFICAR DISCOS RECTIFICAR TAMBORES CAMBIO DE TAMBORES, QUE INCLUYE: TAMBORES.	1 1 1 1	1 DIA 1 DIA 1 DIA

8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, SONDEO,		
	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES ,	1	1 DIA
	FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA Y REVISIÓN DE BANDAS		
8.2	CAMBIO DE MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR , QUE INCLUYE: MANGUERA,	1	1 DIA
	ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	'	1 5 11 1
8.3	CAMBIO DE TOMA DE AGUA, QUE INCLUYE: TOMA DE AGUA, ANTICONGELANTE Y	1	1 DIA
	JUNTA	-	
8.4	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.5	CAMBIO DE RADIADOR, DE MOTOR QUE INCLUYE: RADIADOR,	1	1 DIA
8.6	CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.	1	1 DIA
8.7	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA, QUE INCLUYE: BULBO.	1	1 DIA
8.8	CAMBIO DE TANQUE DE RECUPERACIÓN, INCLUYE: TANQUE RECUPERADOR.	1	1 DIA
8.9	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO DE MULTIPLE, INCLUYE MULTIPLE Y JUNTAS.	1	1 DIA
9.2	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE. QUE INCLUYE: GOMAS	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.	1	1 DIA
9.4		1	1 DIA
	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	•	
9.6	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.2	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,	8	1 DIA
	CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	0	I DIA
10.3	REPARACION DE MARCADORES DE GASOLINA, QUE INCLUYE REPARACION DE	1	1 DIA
	INDICADOR, FLOTADOR.	1	I DIA
10.4	CAMBIO DE LIMPIAPARABRISAS QUE INCLUYE JGO. DE LIMPIAPARABRISAS.	1	1 DIA
10.5	CHEQUEO DE REGIMEN DE CARGA.	1	1 DIA
10.6	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.	5	1 DIA
10.7	CAMBIO DE SOCKET DE FOCO DE FARO, INCLUYE SOCKET DE FARO.	1	1 DIA
10.8	CAMBIO DE CUARTO DELANTERO, INCLUYE CUARTO	1	1 DIA
	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION	· ·	
11.1	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	I	
11.1	QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE,		
	FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE,	8	1 DIA
	ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA,	0	I DIA
	MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).		
	12VESTIDURAS		
12.1	LAVADO DE VESTIDURAS Y CIELO.	1	2 DIAS
	13AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR.		
	MANGUERAS, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS, REPARACION DE RADIADOR Y	1	1 DIA
	TODO LO NECESARIO.	•	
13.3	CARGA DE GAS Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DIA
	TOTAL		
	IOTAL		

### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

#### **IMPORTES SIN I.V.A.**

GRUPO 5.- 3500 REDILAS Y LABORATORIO MOVIL (FORD) (DODGE) (2002-2015)

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO	TIEMPO DE
	1GENERALES	APROX.	UNITARIO	ENTREGA
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR		1	
<u>:</u> .1	SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES  (LO QUE OCURRA PRIMERO)  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR  ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN  (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA),  VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO),  LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS  DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL  DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN  SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE  ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE  ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE  DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO  TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS  FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE  AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	1		1 DIA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO) LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	3		2 DIAS
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	6		1 DIA
1.4	LAVADO TANQUE DE GAS Y SOPLETEAR LINEAS, QUE INCLUYE; LAVADO DE TANQUE DE GASOLINA Y SOPLETEADO DE LINEAS.	1		1 DIA
1.5	CAMBIO DE VALVULA PCV, ,QUE INCLUYE VALVULA PCV	1		1 DIA
1.6	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO, INCLUYE SENSOR	1		1 DIA
1.7	AJUSTE BÁSICO DE COMPUTADORA CON ESCANNER.	1		1 DIA
	2MOTOR			
2.1	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR C/U, QUE INCLUYE SOPORTE	1		1 DIA
	3CLUTCH			
	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1	1 DIA

3.2	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE : PLATO, DISCO, COLLARIN, RECTIFICAR VOLANTE	1	1 DIA
	4TRANSMISION		<u>.</u>
4.1	CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION ESTÁNDAR	1	1 DIA
	5SUSPENSION	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE:		
	AMORTIGUADORES	1	1 DIA
5.3	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE: LLANTA, (225/95/17) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÀLVULAS.	1	1 DIA
5.4	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES POR LADO, INCLUYE ABRAZADERAS	1	1 DIA
5.5	ENDEREZADO DE RIN INCLUYE ENDEREZAR RIN.	1	1 DIA
	6DIRECCION		
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.2	BALANCEO DE RUEDAS (6), CON PLOMOS NUEVOS	1	1 DIA
	7FRENOS		
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1	1 DIA
7.2	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	3	1 DIA
	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PULGAR LIQUIDOS DE FRENOS	3	I DIA
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO.	2	1 DIA
	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1			
δ. Ι	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESARMADO, SONDEO, LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, REVISIÓN DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO	1	3 DIAS
8.2	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÌTICO CON CHIP.	1	1 DIA
9.2	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	1	1 DIA
9.3	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	2	1 DIA
10.2	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	3	1 DIA
10.3	CAMBIO DE LIMPIAPARABRISAS QUE INCLUYE JGO. LIMPIAPARABRISAS.	1	1 DIA
	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION		
11.1	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	3	1 DIA
	12VESTIDURAS		
12.1	LAVADO DE VESTIDURAS Y CIELO.	1	2 DIAS
	13AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS, REPARACION DE RADIADOR Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DÍAS
13.2	CARGA DE GAS Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DÍA
	TOTAL		

### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

# PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS GASOLINA

#### GRUPO 6.- BOMBEROS (FORD) (1985)

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES	-		
1.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR SERVICIO CADA 7,500 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO)  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACITE DE DIFERENCIAL (SI APLICA), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS.	1		1 DIA
1.2	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR SERVICIO CADA 15,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES (LO QUE OCURRA PRIMERO) DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRAULICA (RELLENAR EN SU CASO) LIMPIAR Y LUBRICAR BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE: a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBREPOLVOS, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE RUEDAS, AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA Y NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y REVISAR Y REAPRETAR SOPORTES CAJA Y MOTOR.	1		2 DIAS
1.3	VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE, DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	2		1 DIA
1.4	CAMBIO DE REPUESTO DE CARBURADOR QUE INCLUYE: REPUESTO DE CARBURADOR	1		1 DIA
1.5	PONER A TIEMPO	1		2 DIAS
1.6	CAMBIO DE CARBURADOR, INCLUYE CARBURADOR.	1		2 DIAS
	2MOTOR			
2.1	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE BANDAS.	1		1 DIA
	3CLUTCH			
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1		1 DIA

3.2	CAMBIO DE CLUTCH QUE INCLUYE : PLATO, DISCO, COLLARIN, RECTIFICAR VOLANTE	1	1 DIA
	4TRANSMISION	<b>'</b>	•
4.1	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL, INCLUYE ACEITE Y JUNTA	1	1 DIA
	5SUSPENSION	· •	
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE BUJES HORQUILLAS C/U INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: BUJE.	1	1 DIA
5.3	CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE: AMORTIGUADORES	1	1 DIA
5.4	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE: LLANTA,(7.50/16) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÀLVULAS.	1	1 DIA
5.5	ENDEREZADO DE RIN INCLUYE ENDEREZAR RIN.	1	1 DIA
	6DIRECCION	·	
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA
6.2	BALANCEO DE RUEDAS (6) CON PLOMOS NUEVOS	1	1 DIA
	7FRENOS	·	,
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1	1 DIA
7.2	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS		
	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PULGAR LIQUIDOS DE FRENOS	1	1 DIA
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO.	1	1 DIA
	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	I	I
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESARMADO,		
0	SONDEO, LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE	4	4.514
	NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, REVISIÓN DE BANDAS Y TODO LO	1	1 DIA
	NECESARIO.		
8.2	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.2	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,	1	1 DIA
10.0	CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.		
10.3	CAMBIO DE LIMPIAPARABRISAS QUE INCLUYE JGO. LIMPIAPARABRISAS.	1	1 DIA
10.4	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR DE MARCA RECONOCIDA.	1	1 DIA
11.1	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION  SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO		1
11.1	QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE,		
	FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE.	1	1 DIA
	ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA,	'	I DIA
	MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).		
40.4	12VESTIDURAS	4 1	4.514
12.1	LAVADO DE VESTIDURAS Y CIELO.	1	1 DIA
	TOTAL		

## SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

## PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS A GASOLINA

#### **GRUPO 7.- MONTACARGAS**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO DEL EQUIPO HIDRAULICO (MONTACARGAS) SERVICIO CADA SEIS MESES  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO), VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL HIDRAULICO (SI APLICA), LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y CHECAR HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR ESTADO Y AJUSTE DE BANDAS, VERIFICAR NIVEL DEL ELECTROLITO EN EL ACUMULADOR, LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL, SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, CAMBIAR FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE Y VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, REVISIÓN DE MASTIL Y COMPLEMENTOS, CAMBIO DE SELLOS (ORRINGS Y EMPAQUES), CAMBIO DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN (DE ½" Y ¾" DE CONEXIONES RÁPIDAS).	1		1 DIA
1.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO  DEL EQUIPO HIDRAULICO (MONTACARGAS)  SERVICIO CADA SEIS MESES DESPUÉS DEL ÚLTIMO SERVICIO  LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA CHASIS Y MOTOR, CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL HIDRAULICO (RELLENAR EN SU CASO, LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS, VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO EL LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS, VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE, RELLENANDO EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO, (AJUSTAR DE SER NECESARIO), VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS), AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE:  a) LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO. b) REMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE. c) REMPLAZAR ELEMENTO FILTRO DE AIRE. d) REMPLAZAR BUJÍAS. f) REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REMPLAZAR EN CASO NECESARIO). g) VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE. REVISAR DESGASTE DE ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, AJUSTAR JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, AJUSTAR JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS, AJUSTAN JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS AJUSTA JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS AJUSTA JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS AJUSTA JUEGO DE PEDALES, VERIFICAR PRESIÓN DE AIRE DE NEUMÁTICOS CORRINGS Y EMPAQUES, CAMBIO DE MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN (DE ½" Y ¾" DE CONEXIONES RÁPIDAS), CHECAR BOMBA HIDRAULICA Y TOMAS DE FUERZA, CHECAR CUERDAS SOLENOIDES Y EMPAQUES CÓNICOS.	1		2 DIAS
1.3	CAMBIO DE REPUESTO DE CARBURADOR QUE INCLUYE: REPUESTO DE CARBURADOR	1		1 DIA
	2MOTOR		T	<u> </u>
2.1	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, INCLUYE CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR MULTIGRADO Y FILTRO.	1		1 DIA
2.2	AJUSTE DE BANDAS DE MOTOR C/U, INCLUYE AJUSTE DE BANDA	1		1 DIA
	3. CLUTCH			

	NO APLICA		
	4TRANSMISION	<u>.</u>	
4.1	CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION	1	1 DIA
	5SUSPENSION	<u> </u>	<u>.</u>
5.1	CAMBIO DE LLANTAS DELANTERAS (2), C/U INCLUYE: LLANTA, (7-00-12NHS) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÀLVULAS.	1	1 DIA
5.2	CAMBIO DE LLANTAS TRASERAS (2), C/U INCLUYE: LLANTA, (6-50-10-NHS) CADA UNA, DESMONTAJE, MONTAJE Y VÅLVULAS.	1	
	6DIRECCION		
6.1	AJUSTE DE JUEGO DE VOLANTE	1	1 DIA
	7FRENOS		
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1	1 DIA
7.2	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS,	1	1 DIA
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS	1	1 DIA
	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, DESARMADO, SONDEO, LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES, FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA, REVISIÓN DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO.	1	1 DIA
8.2	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE	<u>.</u>	<u>.</u>
9.1	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO	•	
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.2	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	1	1 DIA
10.3	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR DE MARCA RECONOCIDA.	1	1 DIA
	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION		
11.1	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE, FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE, ACEITES, BATERIA, MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).	1	1 DIA
	<u>TOTAL</u>		

#### **RESUMEN ANEXO "A"**

### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

#### PROPUESTA ECONÓMICA

#### **VEHICULOS GASOLINA**

N. CLASIF.	TIPO DE VEHICULO	MARCA	MODELO	соѕто
0 = 2 1 0 11 1				TOTAL
1	PLATINA	NISSAN	2010	
2	RAM WAGON MAXI Y PICK UP RAM	DODGE Y	1997-	
		CHRYSLER	2015	
3	ECONOLINE	FORD	1998	
4	VANETTE, 3500 Y HEAVY DUTY	CHEVROLET	1991-	
4			2015	
5	REDILAS 3500 Y LABORATORIO MOVIL	FORD Y	1998-	
5		DODGE	2015	
6	BOMBEROS	FORD	1985	
7	MONTACARGAS	CLARK	1985	
	SUMA TOTAL DE GASOLINA			

#### **GRUPO 1.- KODIAK (CHEVROLET) (1997-2015)**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO	TIEMPO DE ENTREGA
	1. AFINACION	AI NOA.	ONTAR	LITINEOA
	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES	4		5 DIAS
1.1	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR, COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO, CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR, REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL	•		JUNG
	PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.2	CAMBIODE ACEITE, QUE INCLUYE, ACEITE	1		1 DIA
1.3	CAMBIO DE FILTROS QUE INCLUYEN, FILTROS	1		1 DIA
1.4	VERIFICACIÓN, QUE INCLUYE, DERECHOS Y SERVICIO DE LLEVAR	8		2 DIAS
	2. MOTOR Y DIESEL			
2.1	LIMPIEZA DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO	1		2 DIAS
2.2	CAMBIO DE RETEN DE DISTRIBUCION, QUE INCLUYE: RETEN Y ACEITE	1		5 DIAS
2.3	ESCANEAR MOTOR	1		1 DIA
2.4	REPARAR TURBO	1		2 DIAS
	3. CLUTCH			
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH	1		1 DIA
3.2	REPARACION GENERAL DE CLUTCH QUE INCLUYE: (CAMBIO DE PLATO, DISCO , COLLARIN, RECTIFICACION DE VOLANTE	1		2 DIAS
	4. TRANSMISION			
4.1	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIA Y TRANSMISION, QUE INCLUYE ACEITE	1		1 DIA
	5. SUSPENSION			
5.1	DAR BRIO A MUELLES	1		1 DIA
	CAMBIO DE AMORIGUADORES DELANTEROS O TRASEROS JGO, QUE INCLUYE	1		2 DIAS
5.2	AMORTIGUADORES			
5.3	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, CORBATAS Y CAMARAS.(245/70/19.5) Y (10.00/20)	1		1 DIA
	6. DIRECCION			
6.1	AJUSTE DE JUEGO DE VOLANTE	1		1 DIA
6.2	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1		1 DIA
6.3	BALANCEO DE RUEDAS (6)	1		1 DIA
	7. FRENOS			
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	4		2 DIAS
	CAMBIO DE RETENES RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, QUE INCLUYE: JUEGO DE	1		2 DIAS
7.2	CUBREPOLVOS			
7.3	CAMBIO MANGUERA O TUBO FRENOS C/U, QUE INCLUYE: MANGUERAS O TUBO DE	1	]	2 DIAS
	FRENO, PURGAR Y LIQUIDO DE FRENOS REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	2		3 DIAS
7.4	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS,	<b>~</b>		3 DIAG
7.5	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES AJUSTAR	1		3 DIAS
7.6	CHECAR MARCADORES DE AIRE EN TABLERO.	1		1 DIA
	8. SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			

8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTARLO, MONTARLO, HACERLE SERVICIO	1	1 DIA
8.2	CAMBIO ASPA DE VENTILADOR, QUE INCLUYE: ASPA	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE TERMOSTATO (QUE SEA DE LAS LIBRAS ADECUADAS), QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1DIA
8.4	CAMBIO RADIADOR, QUE INCLUYE: RADIADOR,	1	1 DIA
8.5	CAMBIO BANDAS CADA UNA, QUE INCLUYE: BANDA	1	1 DIA
	9. SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1	1 DIA
9.2	CAMBIO JUNTAS MULTIPLE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1	1 DIA
	10. ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE BATERIA, QUE INCLUYE: BATERIA, SOPORTES Y ELECTROLITO	4	2 DIAS
10.2	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR	1	1 DIA
10.3	REPARACION DE LUCES EN GRAL., QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR Y LINEAS	1	2 DIAS
10.4	REPARACION DE LINEAS EN GRAL., QUE INCLUYE: REPARACION	1	2 DIAS
	11. LUBRICACION		
11.1	SERVICIO GRAL. DE LAVADO, LUBRICACION Y RELLENO DE NIVELES	4	1 DIA
	12. VESTIDURA		
12.1	LAVADO DE VESTIDURA Y CIELOS, QUE INCLUYE: DETERGENTES	1	2 DIAS
	13. AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADREAS, CARGA DE GAS, AJUSTE DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DIAS
13.2	CARGA DE GAS.	1	1 DIA
	<u>TOTAL</u>		

**GRUPO 2.- (DINA) (1998)** 

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO	TIEMPO DE ENTREGA
	1. AFINACION			-
	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES	1		5 DIAS
	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR, COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN			
1.1	VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO, CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR, REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL			
	PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.2	CAMBIO DE ACEITE, QUE INCLUYE, ACEITE	1		1 DIA
1.3 1.4	CAMBIO DE FILTROS QUE INCLUYEN, FILTROS VERIFICACIÓN, QUE INCLUYE, DERECHOS Y SERVICIO DE LLEVAR	<u>1</u> 2		1 DIA 2 DIAS
1.4	2. MOTOR Y DIESEL			2 DIAS
2.1	LIMPIEZA DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO	1		2 DIAS
2.2	ESCANEAR MOTOR	1		1 DIA
2.3	LAVADO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1		2 DIAS
	3. CLUTCH		•	
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH	1		1 DIA
3.2	REPARACION GENERAL DE CLUTCH QUE INCLUYE: (CAMBIO DE PLATO, DISCO , COLLARIN, RECTIFICACION DE VOLANTE	1		2 DIAS
	4. TRANSMISION			
4.1	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIA Y TRANSMISION, QUE INCLUYE ACEITE	1		1 DIA
	5. SUSPENSION			
5.1	CAMBIO DE AMORIGUADORES DELANTEROS O TRASEROS JGO, QUE INCLUYE AMORTIGUADORES	1		2 DIAS
5.2	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, CORBATAS Y CAMARAS.(245/70/19.5) Y (10.00/20)	1		1 DIA
	6. DIRECCION			
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1		1 DIA
6.2	BALANCEO DE RUEDAS (6)	1		1 DIA
7.4	7. FRENOS			0.0(4.0
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS  REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	<u> </u>		2 DÍAS 3 DIAS
7.2	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR	1		3 DIAS
7.3	TAMBORES AJUSTAR			0 01/10
0.4	8. SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			1 014
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTARLO, MONTARLO, HACERLE SERVICIO CAMBIO DE TERMOSTATO (QUE SEA DE LAS LIBRAS ADECUADAS), QUE INCLUYE:	1 1		1 DIA 1DIA
8.2	TERMOSTATO			151/1
	9. SISTEMA DE ESCAPE			
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1		1 DIA
9.2	CAMBIO JUNTAS MULTIPLE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1		1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1		1 DIA
	10. ELECTRICO			
10.1	CAMBIO DE BATERIA, QUE INCLUYE: BATERIA, SOPORTES Y ELECTROLITO	1		2 DIAS

10.2	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR	1	1 DIA
10.3	CAMBIO DE MARCHA QUE INCLUYE: MARCHA Y MANO DE OBRA.	1	1 DIA
10.4	REPARACION DE LUCES EN GRAL., QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE	1	2 DIAS
10.4	AISLAR Y LINEAS		
10.5	REPARACION DE LIMPIADORES, QUE INCLUYE: PLUMAS	1	2 DIAS
	11. LUBRICACION		
11.1	SERVICIO GRAL. DE LAVADO, LUBRICACION Y RELLENO DE NIVELES	1	1 DIA
	12. VESTIDURA		
12.1	LAVADO DE VESTIDURA Y CIELOS, QUE INCLUYE: DETERGENTES	1	2 DIAS
	13. AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE COMPRESOR,	1	2 DIAS
	MANGUERAS, ABRAZADREAS, CARGA DE GAS, AJUSTE DE BANDAS Y TODO LO		
	NECESARIO.		
13.2	CARGA DE GAS.	1	1 DIA
	TOTAL		
	<u>TOTAL</u>		

#### **GRUPO 3.- TRACTO CAMION (KENWORD) (2015)**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO	TIEMPO DI ENTREGA
	1. AFINACION	AI NOX.	ONTARIO	LIVINLOA
	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES	1		5 DIAS
		•		0 2 10
	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y			
	CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS			
	(ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA			
	HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR,			
	COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR			
	FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA			
	TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN			
1.1	VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO,			
	CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES			
	DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL			
	ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y			
	COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR,			
	REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE,			
	REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO			
	FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL			
	COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL			
	PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.2	CAMBIODE ACEITE, QUE INCLUYE, ACEITE	1		1 DIA
1.3	CAMBIO DE FILTROS QUE INCLUYEN, FILTROS	1		1 DIA
1.4	VERIFICACIÓN, QUE INCLUYE, DERECHOS Y SERVICIO DE LLEVAR	2		2 DIAS
	2. MOTOR Y DIESEL			
2.1	LIMPIEZA DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO	1		2 DIAS
2.2	ESCANEAR MOTOR	1		2 DIAS
2.3	LAVADO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1		2 DIAS
	3. CLUTCH			
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH	1		1 DIA
3.2	REPARACION GENERAL DE CLUTCH QUE INCLUYE: (CAMBIO DE PLATO, DISCO,	1		2 DIAS
5.2	COLLARIN, RECTIFICACION DE VOLANTE			
	4. TRANSMISION			
4.1	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIA Y TRANSMISION, QUE INCLUYE ACEITE	1		1 DIA
	5. SUSPENSION			
5.1	CAMBIO DE AMORIGUADORES DELANTEROS O TRASEROS JGO, QUE INCLUYE AMORTIGUADORES	1		2 DIAS
5.2	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, CORBATAS Y CAMARAS.(245/70/19.5) Y (10.00/20)	1		1 DIA
	6. DIRECCION			
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1		1 DIA
6.2	BALANCEO DE RUEDAS (6)	1		1 DIA
	7. FRENOS			
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1		2 DÍAS
7.2	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS,	1		3 DIAS
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES AJUSTAR	1		3 DIAS
7.4	CHECAR MARCADORES DE AIRE EN TABLERO.	1		1 DIA
	8. SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTARLO, MONTARLO, HACERLE SERVICIO	1		1 DIA
8.2	CAMBIO DE TERMOSTATO (QUE SEA DE LAS LIBRAS ADECUADAS), QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1		1DIA
	9. SISTEMA DE ESCAPE		•	
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1		1 DIA
9.2	CAMBIO JUNTAS MULTIPLE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1		1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1		1 DIA
	10. ELECTRICO			

10.1	CAMBIO DE BATERIA, QUE INCLUYE: BATERIA, SOPORTES Y ELECTROLITO	1	2 DIAS
10.2	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR	1	1 DIA
10.3	CAMBIO DE MARCHA QUE INCLUYE: MARCHA Y MANO DE OBRA.	1	1 DIA
10.4	REPARACION DE LUCES EN GRAL., QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR Y LINEAS	1	2 DIAS
10.5	REPARACION DE LIMPIADORES, QUE INCLUYE: PLUMAS	1	2 DIAS
	11. LUBRICACION		·
11.1	SERVICIO GRAL. DE LAVADO, LUBRICACION Y RELLENO DE NIVELES	1	1 DIA
	12. AIRE ACONDICIONADO.		
12.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADREAS, CARGA DE GAS, AJUSTE DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DIAS
12.2	CARGA DE GAS.	1	1 DIA
	<u>TOTAL</u>		

#### ANEXO "B"

#### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

#### PROPUESTA ECONÓMICA VEHICULOS DIESEL

### **IMPORTES SIN I.V.A.**

**GRUPO 4.- MERCEDES BENZ SPRINTER (2008-2015)** 

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1GENERALES			
1.1	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10.00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES 4 CILINDROS			
1.1	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR, COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO, CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR, REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO	2		1 DIA
1.2	FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.  VERIFICACIÓN DE EMISIONES DEL PROGRAMA DEL GOBIERNO, QUE INCLUYE,			
1.2	DERECHOS DE VERIFICACIÓN Y SERVICIO DE LLEVAR.	4		1 DIA
	2MOTOR		1	
2.1	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR C/U, QUE INCLUYE SOPORTE	1	1	1 DIA
2.2	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE BANDAS.	<u> </u>		1 DIA
	3CLUTCH		1	
	NO APLICAAJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH INCLUYE AJUSTE DE CLUTCH.	1	1	1 DIA
		ı		I DIA
	4TRANSMISION		1	4.514
4.1	CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISION ESTÁNDAR	1		1 DIA
4.2	CAMBIO DE CRUSETA DE CARDAN, INCLUYE CRUSETA.	1		1 DIA
4.3 4.4	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL, INCLUYE ACEITE Y JUNTA CAMBIO DE SOPORTES DE CARDAN, INCLUYE SOPORTES	1		1 DIA 1 DIA
4.4		ı		I DIA
	5SUSPENSION		1	
5.1	AJUSTAR Y APRETAR SUSPENSION	1		1 DIA
5.2	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA, QUE INCLUYE: BARRA ESTABILIZADORA Y GOMAS.	1		1 DIA
5.3 5.4	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIOR O SUPERIOR, QUE INCLUYE: HORQUILLA CAMBIO DE MANGO, TRASERO QUE INCLUYE: MANGO	<u> </u>		1 DIA 1 DIA
5.5	CAMBIO DE MANGO, TRASERO QUE INCLUTE: MANGO  CAMBIO DE 2 AMORT. DELANTEROS O TRASEROS , QUE INCLUYE:  AMORTIGUADORES	1		1 DIA
5.6	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS DE SUSPENSION JGO. QUE INCLUYE: RESORTES	1		1 DIA
5.7	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUADOR C/U, QUE INCLUYE: SOPORTES	1		1 DIA
5.8	CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCION C/U, QUE INCLUYE: TERMINALES	1		1 DIA
5.9	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, 205/75/R16C	1		1 DIA
5.10	CAMBIO DE PUENTE DELANTERO, INCLUYE PUENTE	1		3 DIAS
5.11	SOLDAR BASE DE HORQUILLA, UNCLUYE DESMONTAR HORQUILLA, SOLDAR Y MONTAR	1		1 DIA
5.12	CAMBIO DE MANGO DELANTERO, INCLUYE MANGO	11	1	1 DIA
5.13	ENDEREZADO DE RIN INCLUYE ENDEREZAR RIN.	1		1 DIA
	6DIRECCION			
6.1	AJUSTES DE JUEGO DE VOLANTE	1		1 DIA
6.1 6.2 6.3		1 1 1		1 DIA 1 DIA 1 DIA

6.5	CAMBIO DE BALEROS DE COLUMNA DIRECCIÓN Y BUJES, QUE INCLUYE: BALEROS	1	1 DIA
6.6	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESION DE DIRECCION, QUE INCLUYE:		
	MANGUERA	1	1 DIA
6.7	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION, INCLUYE BOMBA Y ACEITE	1	1 DIA
6.8	CAMBIO DE VARILLA LARGA DE DIRECCION, INCLUYE VARILLA LARGA	1	1 DIA
	7FRENOS		
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	1	1 DIA
7.2	CAMBIO MANGUERA DE FRENOS C/U, QUE INCLUYE: MANGUERA O TUBO DE		
	FRENO, PURGAR Y LIQUIDOS DE FRENOS	1	1 DIA
7.3	CAMBIO DE REPUESTO DE CALIPERS C/U, QUE INCLUYE: REPUESTO DE CALIPES,	4	4.514
	LIGAS PISTONES, LIQUIDO DE FRENOS Y PULGAR	1	1 DIA
7.4	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	1	1 DIA
	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS, PULGAR LIQUIDOS DE FRENOS	ı	I DIA
7.5	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS,		
	TRASERAS, RECTIFICAR TAMBORES, PURGAR, LIQUIDOS DE FRENOS Y AJUSTE	1	1 DIA
	DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO.		
7.6	RECTIFICAR DISCOS	1	1 DIA
	8SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTAJE, MONTAJE, SONDEO,		
0.1	LAVADO, DESINCRUSTACIÓN DE SALES Y TERMOSTATOS, REVISIÓN DE NIVELES ,	1	1 DIA
	FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA Y REVISIÓN DE BANDAS	·	
8.2	CAMBIO DE MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR, QUE INCLUYE: MANGUERA,	4	4 514
	ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	1	1 DIA
8.3	CAMBIO DE TOMA DE AGUA, QUE INCLUYE: TOMA DE AGUA, ANTICONGELANTE Y	1	1 DIA
	JUNTA	ı	I DIA
8.4	CAMBIO DE TERMOSTATO, QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1 DIA
8.5	CAMBIO DE RADIADOR, DE MOTOR QUE INCLUYE: RADIADOR,	1	1 DIA
8.6	CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR, INCLUYE TAPON DE RADIADOR.	1	1 DIA
8.7	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA, QUE INCLUYE: BULBO.	1	1 DIA
8.8	CAMBIO DE TANQUE DE RECUPERACIÓN, INCLUYE: TANQUE RECUPERADOR.	1	1 DIA
8.9	CAMBIO DE ANTICONGELANTE	1	1 DIA
	9SISTEMA DE ESCAPE		
9.1	CAMBIO DE MULTIPLE, INCLUYE MULTIPLE Y JUNTAS.	1	1 DIA
9.2	CAMBIO DE GOMAS DE SOPORTE DE ESCAPE, QUE INCLUYE: GOMAS	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1	1 DIA
9.4	CAMBIO DE CONVERTIDOR CATALÍTICO CON CHIP.	1	1 DIA
9.5	CAMBIO DE CURVA DE ESCAPE, INCLUYE CURVA	1	1 DIA
9.6	SOLDAR ESCAPE INCLUYE SOLDAR ESCAPE.	1	1 DIA
	10SISTEMA ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR NUEVO	1	1 DIA
10.1	REPARACION DE LUCES EN GENERAL, QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES,		
10.2	CINTA DE AISLAR, SOPORTE, TEMPLADOR, RELEVADOR, LINEAS Y DESTELLADOR.	2	1 DIA
10.3	REPARACION DE MARCADORES DE GASOLINA, QUE INCLUYE REPARACION DE		
10.0	INDICADOR, FLOTADOR.	1	1 DIA
10.4	CAMBIO DE LIMPIAPARABRISAS QUE INCLUYE JGO. DE LIMPIAPARABRISAS.	1	1 DIA
10.5	CHEQUEO DE REGIMEN DE CARGA.	1	1 DIA
10.6	CAMBIO DE ACUMULADOR, INCLUYE ACUMULADOR.	1	1 DIA
10.7	CAMBIO DE SOCKET DE FOCO DE FARO, INCLUYE SOCKET DE FARO.	1	1 DIA
10.8	CAMBIO DE CUARTO DELANTERO, INCLUYE CUARTO	1	1 DIA
	11LAVADO, ENGRASADO Y LUBRICACION		
11.1	SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y ENGRASADO CON CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO		
11.1	QUE INCLUYE, LAVADO DE CHASIS, CARROCERIA, MOTOR, ASPIRADO, ACEITE,		
	FILTRO Y REVISIÓN DE NIVELES CON RESURTIDO. (AGUA, ANTICONGELANTE,	2	1 DIA
	ACEITES DE DIRECCIÓN, CAJA DE VELOCIDADES Y DIFERENCIAL, BATERIA,	_	
	MOTOR Y LIQUIDO DE FRENOS).		
	12VESTIDURAS	•	
12.1		1	2 DIAS
12.1	LAVADO DE VESTIDURAS Y CIELO.	I	Z DIAS
	13AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE: COMPRESOR,		
	MANGUERAS, ABRAZADERAS, AJUSTE DE BANDAS, REPARACION DE RADIADOR Y	1	1 DIA
	L TODO LO NECECADIO	1	1
	TODO LO NECESARIO		
13.3	CARGA DE GAS Y AJUSTE DE BANDAS.	1	1 DIA
13.3		1	1 DIA

#### **GRUPO 5.- MERCEDEZ BENZ (1991-2015)**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
	1. AFINACION			
	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES 4 CILINDROS	2		5 DIAS
1.1	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR, COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO, CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR, REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.2	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES 6 CILINDROS  CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR, COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO, CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE,	2		5 DIAS
	VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR, REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.3	CAMBIODE ACEITE, QUE INCLUYE, ACEITE	1		1 DIA
1.4 1.5	CAMBIO DE FILTROS QUE INCLUYEN, FILTROS VERIFICACIÓN, QUE INCLUYE, DERECHOS Y SERVICIO DE LLEVAR	1 4		1 DIA 2 DIAS
1.0	2. MOTOR Y DIESEL	7	I	ב טואט
0.4	LIMPIEZA DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO		1	4 514
2.1	CAMBIO DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO	<u> </u>		1 DIA 2 DIAS
2.2	CAMBIO DE INVECTOR  CAMBIO DE COLAS DE CIGÜEÑAL, QUE INCLUYE: COLAS JUNTAS Y ACEITE			
2.3		1		5 DIAS
2.4	ESCANEAR MOTOR	1	<u> </u>	1 DIA
	3. CLUTCH			
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH	1		1 DIA
3.2	REPARACION GENERAL DE CLUTCH QUE INCLUYE: (CAMBIO DE PLATO, DISCO , COLLARIN, RECTIFICACION DE VOLANTE	1		2 DIAS
	4. TRANSMISION			
4.1	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIA Y TRANSMISION, QUE INCLUYE ACEITE	1		1 DIA
	5. SUSPENSION			
5.1	DAR BRIO A MUELLES	1		1 DIA

5.2	CAMBIO DE AMORIGUADORES DELANTEROS O TRASEROS JGO, QUE INCLUYE AMORTIGUADORES	1	1 DÍA
5.3	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, CORBATAS Y	1	1 DIA
	CAMARAS.(245/70/19.5) Y (10.00/20)		4.514
5.4	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, 205/75/R16C  6. DIRECCION	1	1 DIA
0.4		4	4 514
6.1	AJUSTE DE JUEGO DE VOLANTE	1	1 DIA
6.2	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1	1 DIA 1 DIA
	BALANCEO DE RUEDAS (6) ROTACION DE LLANTAS	1	1 DIA 1 DIA
6.4	7. FRENOS	I	I DIA
7.4		2	2 DIAC
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS  CAMBIO DE RETENES RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS. QUE INCLUYE: JUEGO DE	2	2 DIAS 2 DIAS
7.2	CUBREPOLVOS	·	
7.3	CAMBIO MANGUERA O TUBO FRENOS C/U, QUE INCLUYE: MANGUERAS O TUBO DE FRENO, PURGAR Y LIQUIDO DE FRENOS	1	2 DIAS
7.4	REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS,	1	3 DIAS
7.5	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR TAMBORES AJUSTAR	1	3 DIAS
7.6	CAMBIO DE BALEROS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: BALEROS	1	2 DIAS
	8. SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		<u>.</u>
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTARLO, MONTARLO, HACERLE SERVICIO	1	1 DIA
8.2	CAMBIO DE TERMOSTATO (QUE SEA DE LAS LIBRAS ADECUADAS), QUE INCLUYE: TERMOSTATO	1	1DIA
	9. SISTEMA DE ESCAPE		L
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1	1 DIA
9.2	CAMBIO JUNTAS MULTIPLE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1	1 DIA
9.3	CAMBIO DE SILENCIADOR, QUE INCLUYE: SILENCIADOR Y SOLDADURA	1	1 DIA
	10. ELECTRICO		
10.1	CAMBIO DE BATERIA, QUE INCLUYE: BATERIA, SOPORTES Y ELECTROLITO	1	2 DIAS
10.2	CAMBIO DE ALTERNADOR, QUE INCLUYE: ALTERNADOR	1	1 DIA
10.3	REPARACION DE LUCES EN GRAL., QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE AISLAR Y LINEAS	2	2 DIAS
10.4	REPARACION DE LIMPIADORES, QUE INCLUYE: PLUMAS	1	2 DIAS
	11. LUBRICACION	•	•
11.1	SERVICIO GRAL. DE LAVADO, LUBRICACION Y RELLENO DE NIVELES	2	1 DIA
	12. VESTIDURA		
12.1	LAVADO DE VESTIDURA Y CIELOS, QUE INCLUYE: DETERGENTES	1	2 DIAS
	13. AIRE ACONDICIONADO.		
13.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADREAS, CARGA DE GAS, AJUSTE DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DIAS
13.2	CARGA DE GAS.	1	1 DIA

#### **GRUPO 6.- INTERNATIONAL (2015)**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO	TIEMPO DE ENTREGA
	1. AFINACION	AFROX.	UNITARIO	LNINLGA
	SERVICIO PREVENTIVO CADA 10,00 KILÓMETROS O CADA SEIS MESES	1		5 DIAS
	·			
	CAMBIAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO, VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y			
	CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE, REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.), VERIFICAR Y COMPROBAR LA			
	HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR,			
	COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DEL MOTOR, VERIFICAR			
	FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA			
	TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE, VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN			
1.1	VACIO, VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO,			
	CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE, DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES			
	DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE, VERIFICAR PRESIÓN DE ACEITE, REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL			
	ACELERADOR, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y			
	COMPONENTES DEL MISMO, REMPLAZAR FILTRO DEL AIRE DEL COMPRESOR.			
	REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE,			
	REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC., VERIFICAR CORRECTO			
	FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE, VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE EL			
	COLLARIN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASI COMO EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL Y LUBRICAR EL COLLARIN DEL EMBRAGUE.			
1.2	CAMBIODE ACEITE, QUE INCLUYE, ACEITE	1		1 DIA
1.3	CAMBIO DE FILTROS QUE INCLUYEN, FILTROS	1		1 DIA
1.4	VERIFICACIÓN, QUE INCLUYE, DERECHOS Y SERVICIO DE LLEVAR	2		2 DIAS
	2. MOTOR Y DIESEL			
2.1	LIMPIEZA DE INYECTORES, QUE INCLUYE, LIQUIDO	1		1 DIA
2.2	ESCANEAR MOTOR	1		1 DIA
	3. CLUTCH			
3.1	AJUSTE DEL PEDAL DE CLUTCH	1		1 DIA
	4. TRANSMISION			
4.1	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIA Y TRANSMISION, QUE INCLUYE ACEITE	1		1 DIA
	5. SUSPENSION			
5.1	CAMBIO DE LLANTAS C/U INCLUYE DESMONTAJE, MONTAJE EN RIN, CORBATAS Y	1		1 DIA
	CAMARAS.(245/70/19.5) Y (10.00/20)			
	6. DIRECCION			
6.1	ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS	1		1 DIA
6.2	BALANCEO DE RUEDAS (6)	1		1 DIA
	7. FRENOS			
7.1	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS REPARACION DE FRENOS RUEDAS DELANTERAS, QUE INCLUYE: PASTILLAS	1 1		2 DIAS 3 DIAS
7.2	DELANTERAS, RECTIFICAR DISCOS,	'		3 DIAS
7.3	REPARACION DE FRENOS RUEDAS TRASERAS, QUE INCLUYE: BALATAS, RECTIFICAR	1		3 DIAS
7.5	TAMBORES AJUSTAR			
	8. SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
8.1	SERVICIO A RADIADOR, QUE INCLUYE: DESMONTARLO, MONTARLO, HACERLE SERVICIO	1		1 DIA
	9. SISTEMA DE ESCAPE			
9.1	CAMBIO JUNTAS DE ESCAPE, QUE INCLUYE: JUNTAS	1		1 DIA
	10. ELECTRICO			
10.1	CAMBIO DE BATERIA, QUE INCLUYE: BATERIA, SOPORTES Y ELECTROLITO	1		2 DIAS
10.2	REPARACION DE LUCES EN GRAL., QUE INCLUYE: FOCOS, FUSIBLES, CABLES, CINTA DE	1		2 DIAS
10.3	AISLAR Y LINEAS REPARACION DE LIMPIADORES, QUE INCLUYE: PLUMAS	1		2 DIAS
10.3		I	1	Z DIAS
44.4	11. LUBRICACION		1	4 514
11.1	SERVICIO GRAL. DE LAVADO, LUBRICACION Y RELLENO DE NIVELES	1		1 DIA
	12. AIRE ACONDICIONADO.			

12.1	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO QUE INCLUYE COMPRESOR, MANGUERAS, ABRAZADREAS, CARGA DE GAS, AJUSTE DE BANDAS Y TODO LO NECESARIO.	1	2 DIAS
12.2	CARGA DE GAS.	1	1 DIA
	<u>TOTAL</u>		

#### **IMPORTES SIN I.V.A.**

#### **GRUPO 7.- RAMPA HIDRAULICA**

SERVICIOS	CONCEPTO	CANTIDAD APROX.	COSTO UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA
1.1	REPARACION PREVENTIVA DE RAMPA HIDRAULICA (LUBRICACIÓN, CAMBIO DE RESORTES, CAMBIO DE ACEITE, ENGRASADO Y REVISION DE LINEAS)	5		4 DIAS
1.2	REPARACIÓN CORRECTIVA DE RAMPA HIDRAULICA ( CAMBIO DE HIDRAULICO, CORRECCIÓN DE LINEAS, ACEITE, LUBRICACIÓN Y RESORTES)	2		8 DIAS
	<u>TOTAL</u>			

N.	TIPO DE VEHICULO			
CLASIF.		MARCA	MODELO	COSTO
1	KODIAK	CHEVROLET	1997-	
•			2015	
2	CABINA	DINA	1998	
3	TRACTO CAMION	KENWORD	2015	
4	SPRINTER	MERCEDEZ BENZ	2008-	
4	SPRINTER		2015	
5	CABINA	MERCEDEZ BENZ	1998-	
3	CADINA		2015	
6	TRAZA MOVIL	INTERNATIONAL	2015	
7	RAMPA HIDRAULICA	TECNO RAMPA		
	SUMA TOTAL DE DIESEL			

### RESUMEN TOTAL ANEXO "A" y "B" SERVICIO DE MANTENIMIENTO

N. CLASIF.	TIPO DE VEHICULOS	соѕто
	SUMA DE VEHICULOS A GASOLINA ANEXO A	\$
	SUMA DE VEHICULOS A DIESEL ANEXO B	\$
	SUMA DE TODOS LOS COSTOS UNITARIOS DE TODOS LOS CONCEPTOS	\$