



CONVENIO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR AL QUE EN ADELANTE SE LE DENOMINARÁ “EL SERVICIO”, PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL, EN ADELANTE “LAS CONVOCANTES”, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA OFICIALÍA MAYOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA OFICIALÍA”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR MARÍA ELENA GARCÍA GALÁZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA GENERAL DE ADQUISICIONES DE LA SUBSECRETARÍA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE “LA OFICIALÍA”, Y POR LA OTRA, LAS PERSONAS CUYOS DATOS APARECEN EN EL APARTADO DE FIRMAS DE ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO, DENOMINADOS COMO “LOS POSIBLES PROVEEDORES”, Y EN CONJUNTO CON “LA OFICIALÍA” SE LES DENOMINARÁ “LAS PARTES”, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

1.- Con fecha 21 de abril de 2023, se celebró el Contrato Marco para la prestación de “EL SERVICIO”, en adelante “CONTRATO MARCO”, cuyo objeto fue establecer:

- a) Las especificaciones técnicas y de calidad, alcances y condiciones generales para “EL SERVICIO”, descritas en el Anexo 1 de dicho instrumento jurídico.
- b) El mecanismo de selección de “LOS POSIBLES PROVEEDORES”, conforme al cual éstos se obligan a prestar “EL SERVICIO” durante la vigencia del “CONTRATO MARCO” a cualquier Dependencia y/o Entidad que se los solicite.

2.- En la Cláusula DÉCIMA PRIMERA del “CONTRATO MARCO”, se estableció la posibilidad de que cualquier persona física con actividad empresarial o moral que reúna los requisitos de participación difundidos por “LA OFICIALÍA” mediante oficio número OM-SRMS-0456-2023 de fecha 21 de marzo de 2023, y que cumpla con las especificaciones técnicas y de calidad, así como los alcances y condiciones generales establecidas en la Cláusula CUARTA de dicho instrumento jurídico, podrá adherirse al mismo, previa verificación de su cumplimiento por parte de “LA OFICIALÍA” y posterior firma del Convenio de Adhesión correspondiente.

DECLARACIONES

I. “LA OFICIALÍA” declara a través de su Representante que:

I.1.- Es una Dependencia del Ejecutivo Estatal, en términos del artículo 23 bis 2 fracción XII de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Sonora.

om/s

Daniela Arjona

I.2.- Su Representante se encuentra facultado para suscribir este instrumento jurídico en términos de la fracción X del artículo 23 BIS 2 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Estatal y artículo 8 fracción XIX del Reglamento Interior de "LA OFICIALÍA".

I.3.- Para la celebración del Contrato Marco se realizaron las acciones a que se refiere el cuarto párrafo del artículo 13 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Sonora, legislación a la que en adelante se le denominará como "LAASSPES", para que en su oportunidad, los sujetos regulados en el párrafo primero del artículo 1 de la LAASSPES (en lo sucesivo denominados únicamente como Dependencias y Entidades) estén en posibilidad de contratar en las mejores condiciones para el Estado en cuanto a precios, calidad, financiamiento y oportunidad, las cuales deberán reflejarse en los contratos que se deriven del Contrato Marco.

I.4.- Para los efectos del Contrato Marco, manifiesta tener su domicilio ubicado en Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, Comonfort y Paseo Río Sonora, 3er. Piso Ala Surponiente, Hermosillo, Sonora, C.P. 83260.

II. "LOS POSIBLES PROVEEDORES" declaran a través de sus respectivos representantes, que:

II.1.- PRONTO AUTOSERVICIOS S.A. DE C.V.

II.1.1.- Es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas como lo acredita con la escritura pública número 17522 del 16 de febrero de 2018, otorgada ante la fe del Licenciado Francisco Javier Cabrera Fernández, Notario Público número 11 de Hermosillo, Sonora, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de dicha demarcación, bajo el Folio Mercantil Electrónico número N-2018039876 en fecha 17 de mayo de 2018.

II.1.2.- Mediante la misma escritura pública del punto anterior se acredita la personalidad y facultades con que cuenta su representante la C. Laura Daniela Holguín León, para suscribir el Convenio de Adhesión al Contrato Marco en su carácter de representante legal, quien manifiesta bajo protesta de decir verdad que dichas facultades no le han sido revocadas, modificadas, ni limitadas en forma alguna a la fecha de suscripción de este instrumento jurídico.

II.1.3.- Conforme a su objeto social se dedica, entre otros, a prestar toda clase de servicios automotrices de talleres mecánicos, eléctricos y de fuel injection, lavado de vehículos, lubricación, alineación, balance, aire acondicionado, suspensión montaje y desmontaje y engrasador de vehículos.

II.1.4.- Su representante legal se identifica con credencial para votar número [REDACTED]

II.1.5.- Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes clave PAU180216J45.

II.1.6.- Tiene su domicilio en Eduardo W. Villa Número 56, Colonia Bugambilia.

III. "LOS POSIBLES PROVEEDORES", a través de sus respectivos representantes manifiestan bajo protesta de decir verdad que:

Camela Holguin



III.1.- Conocen plenamente las características técnicas y de calidad propias del "SERVICIO" materia del Contrato Marco, que se encuentran incluidas en el Anexo 1, conforme al cual se ofertan "LOS SERVICIOS" en los términos establecidos en el Anexo 2.

III.2.- Reúnen la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa, recursos humanos, materiales y técnicos suficientes para obligarse en los términos pactados en el Contrato Marco.

III.3.- Cumplen y continuarán cumpliendo durante la vigencia del presente instrumento jurídico, los requisitos establecidos por "LA OFICIALÍA" que se señalan a continuación:

III.3.1.- Opinión positiva vigente del cumplimiento de obligaciones fiscales, expedida por el Servicio de Administración Tributaria y/o Secretaría de Hacienda del Estado de Sonora, de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal Federal y artículo 33 TER del Código Fiscal del Estado de Sonora, o de acuerdo con la miscelánea fiscal del año que corresponda.

III.3.2.- Opinión positiva vigente de trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y al corriente en el pago de las cuotas obrero patronal, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social, y cuenta con Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social vigente emitida por el IMSS.

III.3.3.- Opinión positiva vigente de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos vigente expedida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT).

III.3.4.- Ni ellos como representantes, ni los socios o accionistas de las sociedades mercantiles que representan, desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, así como que las mismas no se encuentran inhabilitadas para contratar o en algún otro de los supuestos previstos en el artículo 56 de la LAASSPES, ni en el antepenúltimo párrafo del artículo 70 del mismo ordenamiento.

III.3.5.- Que con la formalización del convenio de adhesión al Contrato Marco no se actualiza un Conflicto de Interés, en términos de la Ley de Responsabilidades y Sanciones del Estado de Sonora.

IV.- "LAS PARTES" manifiestan que:

IV.1.- De conformidad con lo previsto en el segundo párrafo del artículo 17 de la LAASSPES y 13 de su Reglamento, se celebra el convenio de adhesión al Contrato Marco, con objeto de que "LAS CONVOCANTES" puedan tener mejores opciones para la contratación del Servicio objeto del mismo.

IV.2.- El convenio de adhesión y el Contrato Marco no implican por sí mismos el compromiso de "LA OFICIALÍA" ni de las Dependencias y/o Entidades, de celebrar contrataciones específicas, ni erogación de recurso financiero alguno, ni exclusividad en favor de "LOS

Damele Rodriguez



POSIBLES PROVEEDORES” o de algún otro que se adhiera a lo estipulado en el presente instrumento jurídico para la prestación de los “SERVICIOS” objeto de su Contrato Marco.

Vistas las declaraciones que anteceden, “LAS PARTES” expresan su conformidad en sujetarse al presente instrumento jurídico, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. - OBJETO DEL CONVENIO DE ADHESIÓN

El Convenio de Adhesión tiene por objeto la adhesión de “LOS POSIBLES PROVEEDORES” al “CONTRATO MARCO” a que se refiere el numeral 1 del apartado de Antecedentes de este instrumento jurídico, cuyos datos generales quedaron detallados en el numeral II del Apartado de Declaraciones; por su parte, “LA OFICIALÍA” acepta la adhesión de los mismos, en términos de lo dispuesto en la Cláusula PRIMERA del “CONTRATO MARCO”, por lo que, “LOS POSIBLES PROVEEDORES” se obligan a prestar “EL SERVICIO” de acuerdo a las especificaciones técnicas y de calidad, alcances y condiciones generales contenidas en el Anexo 1 del “CONTRATO MARCO”, a cualquier Dependencia y/o Entidad que se los solicite.

SEGUNDA. - MANIFESTACIÓN DE ADHERIRSE AL CONTRATO MARCO

“LOS POSIBLES PROVEEDORES” en este acto, manifiestan su voluntad de adherirse al clausulado del “CONTRATO MARCO”, y sus respectivos Anexos.

TERCERA. - OBLIGACIÓN DE “LOS POSIBLES PROVEEDORES”

Para efectos del cumplimiento del objeto del presente Convenio de Adhesión, “LOS POSIBLES PROVEEDORES” manifiestan conocer el contenido y alcance del “CONTRATO MARCO” y sus Anexos, los cuales se tienen por reproducidos en el presente instrumento jurídico como si a la letra se insertaran, para ser considerados como parte integral del mismo, obligándose “LOS POSIBLES PROVEEDORES” a sujetarse a los términos y condiciones establecidos en el “CONTRATO MARCO” y en sus respectivos Anexos, a partir de la fecha de firma del presente instrumento jurídico.

CUARTA. - VIGENCIA DEL CONVENIO DE ADHESIÓN

El Convenio de Adhesión estará vigente a partir del día hábil siguiente al de su publicación en CompraNet Sonora y hasta el 31 de diciembre de 2023, de conformidad con lo establecido en la Cláusula TERCERA del “CONTRATO MARCO”.

QUINTA. - DOMICILIOS

Para efectos de este Convenio de Adhesión, “LAS PARTES” señalan como su domicilio el

amp

Daniel Arizmendi



contenido en el apartado de Declaraciones de este instrumento jurídico.

LEÍDO QUE FUE POR “LAS PARTES” QUE EN ÉL INTERVIENEN Y SABEDORAS DEL CONTENIDO Y ALCANCE DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, LO FIRMAN DE CONFORMIDAD EN EL APARTADO DE FIRMAS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, EL DÍA 09 DE NOVIEMBRE DE 2023.

POR “LA OFICIALÍA”

NOMBRE	CARGO	R.F.C.	FIRMA
C. MARÍA ELENA GARCÍA GALÁZ	DIRECTORA GENERAL DE ADQUISICIONES	[REDACTED]	

POR:
“LOS POSIBLES PROVEEDORES”

NOMBRE	REPRESENTANTE LEGAL	RFC	FIRMA
PRONTO AUTOSERVICIOS S.A. DE C.V.	LAURA DANIELA HOLGUIN LEON	PAU180216J45	



ANEXO I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR

1.- DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS:

El mantenimiento preventivo y correctivo requerido por Las Convocantes, consiste en la contratación de acciones encaminadas a conservar el padrón vehicular en condiciones óptimas de operación, acorde a las necesidades y marco de actuación de cada una de las dependencias, entidades u organismos del Gobierno del Estado; cuya formalización se realizará vía Contrato Específico derivado de un Contrato Marco.

1.1.- Los servicios del mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular comprenden los vehículos con motor a gasolina y/o diésel, tipo: sedán, pick up, van pasajeros, panel carga y camiones, universo que se señala en el siguiente cuadro.

CONCENTRADO DE VEHICULOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA			
Combustible	Cilindros	Vehículos	%
Diesel	-	300	9%
Gasolina	3	171	5%
Gasolina	4	1057	32%
Gasolina	6	1152	35%
Gasolina	8	620	19%
TOTAL		3300	100%

1.2.- Los servicios de mantenimiento preventivo de vehículos a gasolina, consideran los mantenimientos preventivos menores y mayores para vehículos clasificados en 3, 4, 6 y 8 cilindros.

2.- DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

2.1.- Los servicios preventivos y correctivos se solicitarán a través de las órdenes de servicio, el cual se incluye como anexo 1, que para el efecto expidan las CONVOCANTES.

2.2.- El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, se brindará en un horario de 9:00 a 18:30 horas de lunes a viernes y de 9:00 a 14:00 horas los sábados, incluyendo días festivos.

2.3.- Para prestar los servicios los POSIBLES PROVEEDORES deberán contar con el personal suficiente y capacitado de conformidad con el cuadro descriptivo que se incluye más adelante, así mismo deberán designar por escrito, ante las áreas

cmf

[Handwritten signatures and initials]
Daniela Arjona
C. S. L. Medina



encargadas de Servicios Generales de las CONVOCANTES, a un jefe de taller para la atención en la prestación de los servicios. El jefe de taller deberá contar con facultades de decisión para resolver cualquier contingencia tanto administrativa como operativa que se presente durante la vigencia de los servicios brindados.

Relación de personal mínimo indispensable para atención en el taller:

NOMBRE	CANTIDAD
JEFE DE TALLER	1
MECÁNICOS GENERALES.	2
MECANICOS ESPECIALIZADOS	2
AYUDANTES DE MECÁNICO.	2
AUTOELÉCTRICO.	1
AYUDANTE DE AUTOELÉCTRICO.	1

2.4- El o los posibles proveedores, deberán aplicar el Tabulador de Tiempos de Mantenimiento Correctivo Automotriz (vehículos 3,4, 6 y 8 cilindros) anexo 2, que considera los tiempos promedio por unidades a gasolina y diésel, del parque vehicular objeto de cada contrato específico.

3.- ESTANDARES DE OPERACIÓN DEL TALLER

3.1.- El taller deberá dar cumplimiento a los siguientes requisitos:

- Presentar original y copia del contrato vigente de recolección de aceite, emitido por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
- Presentar original y copia del documento expedido por autoridad correspondiente, con el cual, acredite contar con estudio APROBATORIO de aguas residuales, que permita determinar el cumplimiento de la NOM-002-SEMARNAT-1996, del agua que se utiliza en su centro de servicio actualizado.
- Presentar original y copia del permiso expedido por la autoridad correspondiente del uso de suelo vigente como taller de mantenimiento de automóviles, que sea acorde a los metros cuadrados del citado taller.
- Presentar evidencia documental, fotográfica, video, etc., con la cual, acredite que el taller que corresponda, cuenta con un Sistema de Circuito Cerrado de vigilancia, por las 24 horas del día.
- Contar con ubicación de georreferenciada en la aplicación Google maps.
- Presentar original y copia del programa de Protección Civil vigente,
- Presentar original y copia del seguro de responsabilidad civil actualizado con cobertura amplia de cada instalación que ponga a disposición y que cubra la vigencia del contrato Marco. En el entendido de que, dicho seguro, deberá estar vigente para cada uno de los contratos específicos, que suscriba en su caso el POSIBLE PROVEEDOR.
- Presentar original y copia de la factura a nombre del POSIBLE PROVEEDOR, mediante la cual, demuestre la propiedad de los equipos mínimo solicitados, así como de los vehículos solicitados.

Handwritten signature

Handwritten notes and signatures on the right margin:
 - A checkmark and some scribbles.
 - A signature that appears to be "Daniel..."
 - A signature that appears to be "Antonio Medina G."



3.2. SERVICIOS QUE DEBE PROPORCIONAR EN SUS INSTALACIONES

Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo que deben proporcionar en sus instalaciones son los relacionados a:

- Mecánica en general;
- Transmisiones estándar y automáticas;
- Suspensiones;
- Alineación y balanceo;
- Frenos y embragues;
- Servicio eléctrico;
- Lavado y engrasado;
- Aire acondicionado, y
- Mantenimiento al hidráulico del equipo especial.

4.- REQUISITOS TÉCNICOS

4.1.- Los POSIBLES PROVEEDORES deberán contar con el equipo, maquinaria y herramientas mínima necesaria para realizar los trabajos de mantenimiento que corresponda.

El lugar donde se lleve a cabo el servicio deberá cumplir con los siguientes requisitos, señalando en la última columna del cuadro siguiente la cantidad con la que cuenta:

EQUIPO MINIMO REQUERIDO

EQUIPO MINIMO REQUERIDO	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD CON LA QUE CUENTA EL POSIBLE PROVEEDOR
ESCÁNER PARA DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS DE GAMA ALTA	1	
EQUIPO DE BALANCEO POR COMPUTADORA EN 4 PLANOS.	1	
EQUIPO PARA LAVADO DE INYECTORES	1	
PLATAFORMA Y EQUIPO PARA LAVADO A PRESIÓN.	1	
EQUIPO PARA ENGRASADO A PRESIÓN.	1	
GATO DE DOS TONELADAS.	2	
GATO PARA MÁS DE TRES TONELADAS	2	

4.2.- UNIDAD DE TRANSPORTE

El o los POSIBLE PROVEEDOR (es) deberán considerar como parte del servicio, el transporte necesario para atender con oportunidad, el reporte de fallas en el tránsito de la ciudad, para lo cual, deberán demostrar como mínimo 2 vehículos del año 2018 o superior, manifestando la siguiente información:

MARCA Y TIPO DE VEHICULO (S)	MODELO (S)

amp

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

Daniel...

Hu... Medicina...



4.3.- UBICACIÓN

Indicar la ubicación donde se prestará el servicio y la superficie con la que se cuenta, considerando las cantidades preferentemente requeridas del taller

DOMICILIO	ÁREA TECHADA DE SUPERFICIE DEL TALLER	ÁREA DE SUPERFICIE DEL TALLER
	Mínima 250 MTS ² .	Mínima 500 MTS ²

5.- CONSIDERACIONES GENERALES

5.1.- Los vehículos serán entregados al Taller, mediante orden de servicio autorizada por el área de servicios generales de la CONVOCANTE y en ningún caso "EL POSIBLE PROVEEDOR" podrá realizar mantenimientos a unidades sin la orden de servicio correspondiente.

Si derivado de un mantenimiento preventivo, se requiere la realización de un mantenimiento correctivo, "EL POSIBLE PROVEEDOR" deberá entregar una cotización detallada por escrito, previo diagnóstico, al área de servicios generales de la CONVOCANTE, para autorizar la reparación correspondiente.

5.2.- El jefe de taller deberá realizar un inventario vehicular, en formato con membrete donde se manifiesten las condiciones en las que fue recibida la unidad, carrocería accesorios, herramientas, faltantes, daños y nivel de combustible, el cual será firmado de conformidad, por el SERVIDOR PÚBLICO de la CONVOCANTE que en ese momento conduzca el vehículo.

5.3.- Todas las refacciones que se utilicen podrán ser originales de la marca de los vehículos o genéricas de calidad similar a las señaladas por el fabricante del vehículo, previa autorización de las Convocantes.

5.4.- Las piezas, partes y refacciones que sean reemplazadas serán entregadas al área de recursos materiales de las CONVOCANTES, al momento de la entrega-recepción del vehículo, debidamente empacadas e identificadas con el número de la orden de servicio correspondiente, a excepción de los filtros de gasolina y aceite.

5.5.- Brindar Garantía de mano de obra por mantenimiento preventivo y/o correctivo y refacciones, de conformidad con el anexo 3, será de cuando menos tres meses, a partir de la fecha de recepción del vehículo a entera satisfacción de la CONVOCANTE, dicho plazo de la garantía estará vigente aún después de la terminación de la vigencia del contrato específico.

5.6.- Para el caso de cambio de llantas, "EL POSIBLE PROVEEDOR" deberá emitir un dictamen escrito, en el cual mencione la situación en la que se encuentra el neumático y si es necesario realizar el cambio de este.

5.7.- El tiempo máximo para la realización del mantenimiento correctivo será de 96 horas hábiles a partir del momento de autorización de la reparación.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature: Gustavo Medina]



5.8.- El tiempo máximo para la corrección de una reclamación por concepto de garantía de mano de obra por mantenimiento preventivo y correctivo y refacciones, será de 36 horas, en caso de no cumplir con el plazo establecido se aplicarán las penas convencionales que se establezcan en el contrato específico. En caso de que "EI POSIBLE PROVEEDOR" requiera de un plazo mayor al establecido en este numeral, deberá notificarlo vía correo electrónico al área de servicios generales de la CONVOCANTE, dentro de las 6 horas posteriores a la recepción del vehículo, acordando, el plazo necesario de atención, el cual no podrá ser mayor a 48 horas después de la recepción del vehículo, con la finalidad de no aplicar las penas convencionales correspondientes.

6. - REPORTES.

6.1.- "EI POSIBLE PROVEEDOR" deberá entregar junto con la factura correspondiente a cada unidad, como requisito para el pago, los reportes de los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo, realizados al parque vehicular del área de servicios generales, de la CONVOCANTE.

Para el caso de mantenimiento preventivo:

a) Servicio por realizar para el mantenimiento preventivo, especificando:

- refacciones por sustituir, marca, cantidad y precio.
- tiempo estimado para la realización del trabajo.

a.1. Registro de fecha de recepción y entrega de la unidad.

a.2. Ficha técnica con la descripción detallada de los servicios realizados al vehículo.

a.3. Reporte del estado de funcionamiento del vehículo, después de la realización de las reparaciones.

b) Para el reporte de Mantenimiento preventivo.

b.1. Fecha estimada del próximo servicio, en base al kilometraje.

b.2. Descripción del próximo servicio a realizar.

b.3. Inspección de los puntos de seguridad, entregado en hoja membretada por "EI POSIBLE PROVEEDOR".

Para el caso de mantenimiento correctivo:

a. Diagnóstico por escrito para la realización del mantenimiento correctivo, especificando:

- falla.
- refacciones a sustituir, marca, cantidad y precio
- tiempo estimado para la realización del trabajo.

a.1. Registro de fecha de recepción y entrega de la unidad.

a.2. Ficha técnica con la descripción detallada de los servicios realizados al vehículo.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signatures in blue ink: Daniel Aragon and Gustavo Medina.

Handwritten signatures in black ink.



- a.3. Reporte del estado de funcionamiento del vehículo, después de la realización de las reparaciones.
- b. Para el reporte de atención brindada en fallas en tránsito deberá contener:
 - b.1. Ubicación del vehículo que presenta la falla en tránsito.
 - b.2. Falla presentada.
 - b.3. Solución de la falla presentada.
 - b.4. Forma de traslado de la unidad al taller en caso de que la reparación no se pueda realizar en sitio.

7.- PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo por realizar deberá comprender los conceptos que se describen a continuación, incluyendo la mano de obra y refacciones **ORIGINALES** de la **marca de los vehículos o genéricas de calidad similar a las señaladas por el fabricante del vehículo**, previa autorización de las Convocantes.

7.1.- Mantenimiento preventivo menor de los vehículos con motor a gasolina de cualquier cilindraje, a realizarse cada 5,000 km o 3 (tres) meses, lo que ocurra primero, con un tiempo de atención máximo de 2 días naturales, señalando en el anexo 4 del presente documento, los importes mínimo y máximo de mano de obra, por tipo de cilindraje de los vehículos:

- Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.
- Cambio de aceite de motor y filtro.
- Cambio de filtro de aire.
- Verificar espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso con líquido de frenos el depósito.
- Verificar niveles de aceite de transmisión y de ser el caso, rellenar.
- Verificar niveles de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).
- Verificar nivel de anticongelante (rellenar 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 necesarios).
- Verificar estado de bandas (ajustar de ser necesarios).
- Verificar estado del acumulador, considerando la limpieza de terminales, revisión de luces en general sustituyendo focos fundidos.
- Calibrar presión de aire en neumáticos.
- Diagnóstico de puntos de seguridad y funcionalidad del vehículo.
- Diagnóstico por computadora.

7.2.- Mantenimiento preventivo mayor de los vehículos con motor a gasolina de cualquier cilindraje, a realizarse cada 10,000 km o 6 (seis) meses, lo que ocurra primero, con un tiempo de atención máximo de 3 días naturales, señalando en el anexo 4 del



presente documento, los importes mínimo y máximo de mano de obra, por tipo de cilindraje.

- Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.
- Cambio de aceite de motor y filtro de aceite.
- Limpieza y lubricación bisagras, topes de puertas y cofre.
- Limpieza y ajuste de frenos verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso liquido en el depósito de frenos y checar hermeticidad en vacío (booster).
- Verificar niveles de aceite de transmisión (rellenar en su caso).
- Verificar niveles de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).
- Verificar nivel de anticongelante (rellenar 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 necesarios).
- Verificar estado de bandas (ajustar de ser necesarios).
- Calibrar presión de aire en neumáticos.
- Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos (no aplica para baleros sellados).
- Afinación mayor de motor que incluye, lavado de sistema de inyectores, (lavado de carburador en su caso), reemplazo de filtro de gasolina, reemplazar filtro de aire, reemplazo de bujías, revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar en caso de ser necesario), verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.
- Revisar desgaste en rotulas, terminales de dirección y cubre polvos
- Alineación, balanceo y rotación de las 4 llantas, verificando desgaste anormal de llantas.
- Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.
- Verificar régimen de carga y nivel de electrolitos en el acumulador limpiando terminales, revisión de luces en general sustituyendo focos fundidos.
- Verificar sistema de limpiaparabrisas.
- Revisar y ajustar soportes de caja y motor.
- Diagnostico por computadora.

7.3.- Mantenimiento preventivo de los vehículos con motor a Diesel, a realizarse cada 10,000 km, con un tiempo máximo de 2 días naturales, señalando en el anexo 4 del presente documento, los importes mínimo y máximo de mano de obra

- Cambio de aceite de motor y filtro de aceite
- Verificar nivel de refrigerante y concentración de DCA-4 y anticongelante (rellenar en su caso y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento)
- 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 de motor
- Verificar funcionamiento de alarmas de baja presión de aceite y alta temperatura del refrigerante
- Verificar R.P.M. mínimas y máximas en vacío
- 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 la presión del Aceite
- Revisar operación del pedal del acelerador
- Verificar funcionamiento del embrague del ventilador y componentes del mismo
- Reemplazar filtro de 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 collarín y palancas de desembrague, así como el juego libre del penal

8.- Mantenimiento Correctivo

El mantenimiento correctivo se realizará cuando el vehículo presente alguna falla y requiera el cambio o modificación de algún repuesto.

Para la realización de cualquier mantenimiento correctivo, "EL POSIBLE PROVEEDOR" deberá entregar una cotización por escrito previo diagnóstico, al área de servicios generales de las **CONTRATANTES**, para autorizar la reparación correspondiente. Dicha cotización deberá contener una descripción detallada del material y la mano de obra.

Dichas cotizaciones deberán de ser entregadas vía correo electrónico en un plazo máximo de 12 horas a partir de la recepción de vehículo por parte de "EL POSIBLE PROVEEDOR", en caso de no cumplir con el plazo establecido se aplicarán las penas convencionales que se determinarán en los contratos específicos. Las refacciones deberán ser **ORIGINALES** de la marca de los vehículos o genéricas de calidad similar a las señaladas por el fabricante del vehículo, previa autorización de las Convocantes.

9.- PROGRAMACIÓN

La realización de mantenimientos preventivos dependerá del kilometraje recorrido o del último mantenimiento realizado de cada vehículo.

Las Convocantes definirán en cada Contrato Especifico, el Cronograma de posibles fechas de mantenimiento preventivo, utilizando el formato incluido como **anexo 5** del presente documento.

cmj

Diana Adán



Gobierno de SONORA
SECRETARÍA
MAJOR

APÉNDICE 2

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

MOTOR	TIEMPO EN HORAS	
	SEDAN	PICK UP Y SUV
AFINACION DE MOTOR CON CARBURADOR	3	3
AFINACION DE MOTOR FUEL INJECTION	2.5	2.5
DIAGNOSTICO DE MOTOR	2.2	2.2
DESMONTAR/MONTAR MOTOR	4	4
EMPACAR MOTOR	10	10
REEMPLAZAR MOTOR COMPLETO	15	15
REEMPLAZAR MOTOR BASICO	13.5	13.5
REEMPLAZAR 3/4 DE MOTOR	13	13
AJUSTE GENERAL 4 CILINDROS	16	16
REEMPLAZAR ANILLOS ASENTANDO VALVULAS	8	8
RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	1	1
REEMPLAZAR CREMALLERA DE VOLANTE MOTRIZ	1	1
REEMPLAZAR BALERO DE BUJE PILOTO	2	2
REEMPLAZAR POLEA DE CIGÜEÑAL	2	2
REEMPLAZAR POLEA DE UEGO LIBRE(POLEA LOCA)	0.5	0.5
CAMBIAR SOPORTE DELANTERO DE MOTOR CADA UNO	1	1
MEDIAR COMPRESION, PORCENTAJE DE FUGAS DE MOTOR Y PRESION DE ACEITE	1.5	1.5
REEMPLAZAR CULETA DE MOTOR	2.5	2.5
REEMPLAZAR JUNTA DE CULATA DE MOTOR	1.5	1.5
REEMPLAZAR TAPA DE CULATA	1.5	1.5
REEMPLAZAR JUNTA TAPA DE PUNTERIAS	1.5	1.5
CALIBRAR PUNTERIAS	1.5	1.5
REEMPLAZAR BUZOS DESMONTANDO CABEZA DE MOTOR	5	5
REEMPLAZAR JUEGO DE DISTRIBUCION (CADENA, ENGRANE, LEVAS)	3	3
REEMPLAZAR BANDA DENTADA	5.5	5.5
Reemplazar polea loca de banda dentada	3	3
REEMPLAZAR TAPA DE DISTRIBUCION	2	2
REEMPLAZAR RETEN DE DISTRIBUCION	2	2
LIMPIEZA Y AJUSTE DISTRIBUIDOR	0.5	0.5
REEMPLAZAR TAPA DE DISTRIBUIDOR	0.3	0.3
REEMPLAZAR ROTOR DE DISTRIBUIDOR	0.5	0.5
REEMPLAZAR PLATINOS Y CONDENSADOR	0.5	0.5
REEMPLAZAR AVANCE DE VACIO DE DISTRIBUIDOR	0.5	0.5
REEMPLAZAR DISTRIBUIDOR	1	1
REEMPLAZAR BUJIAS	0.5	0.5
REEMPLAZAR CABLES DE BUJIAS	0.5	0.5
MEDIR PRESION DE ACEITE	1	1
REEMPLAZAR JUNTA CARTER Y/O BOMBA DE ACEITE	2	2
LUBRICACION	SEDAN	PICK UP Y SUV
LAVAR MOTOR	0.5	0.5
LAVAR CHASIS	0.5	0.5
REEMPLAZAR BAYONETA MEDIDORA DE ACEITE DE MOTOR	0	0
REEMPLAZAR FUNDA DE BAYONETA	2.5	2.5
REEMPLAZAR TAPON DE LLENADO DE ACEITE	0	0
REEMPLAZAR BULBO DE PRESION DE ACEITE	1.5	1.5
REEMPLAZAR TAPON DE TAPA DE CARTER	0.3	0.3
REEMPLAZAR TUERCAS/TORNILLO DE TAPA DE CARTER	0.8	0.8
REEMPLAZAR BOMBA DE ACEITE	3	3
REEMPLAZAR LAPIZ DE BOMBA DE ACEITE	3	3
CAMBIAR FILTRO Y ACEITE DE MOTOR	0.3	0.3
SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y LUBRICACION	0.5	0.5
LUBRICACION GENERAL SIN CAMBIO DE ACEITE /FILTRO	0.5	0.5

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

COMBUSTIBLE	SEDAN	PICK UP Y SUV
Limpieza de tanque y líneas de sistema de combustible	2.5	2.5
Reemplazar tanque de combustible pick up	2	2
Reemplazar tanque de combustible sedan	3	3

[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]

Handwritten signature: David...

Handwritten text: Gustavo Medina



APÉNDICE 2

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

Reemplazar flotador de tanque de combustible	1	1
Reemplazar tubo de llenado de combustible	0.5	0.5
Reemplazar bomba de gasolina mecánica	1.5	1.5
Limpieza y ajuste de carburador	1.5	1.5
Reemplazar y ajustar carburador	1	1
Reemplazar válvula economizadora	0.3	0.3
Reacondicionar chicote de ahogador de carburador	0.8	0.8
Reemplazar líneas y/o conexiones del purificador de aire	0.3	0.3
Reemplazar purificador de aire	0.2	0.2
Reemplazar chicote de acelerador	1	1
Reemplazar pedal de acelerador	1.5	1.5
Ajustar ahogador automático	0.5	0.5
COMPONENTES SISTEMA ELECTRÓNICO		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Diagnóstico de fallo en computadora (scanner)	1	1
Diagnóstico OBD (scanner)	0.5	0.5
Reemplazar línea de arnes de computadora	1	1
Cambio de computadora	1.5	1.5
Reemplazar memoria de calibración del módulo de control	1.5	1.5
Reemplazar sensor de temperatura de motor	0.5	0.5
Reemplazar medidor presión de aceite de motor	0.5	0.5
Reemplazar inyectores	2	2
reemplazar línea de inyectores	3	3
Reemplazar relevador bomba de combustible	1	1
Reemplazar sensor de detonación	1	1
Reemplazar sensor posición del cigüeñal	1	1
Reemplazar sensor de oxígeno	1	1
Corrección en línea de sensor de oxígeno	3	3
ENFRIAMIENTO		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Desmontar y montar radiador	1.5	1.5
Reemplazar manguera superior de radiador	0.5	0.5
Reemplazar manguera inferior de radiador	0.5	0.5
Reemplazar termostato	1	1
Reacondicionar radiador	2	2
Reemplazar polea y/o ventilador	1	1
Reemplazar relevador de motoventilador	0.5	0.5
Cambiar bomba de agua	3.5	3.5
Reemplazar bulbo de temperatura	0.5	0.5
ESCAPE		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Reemplazar múltiple de escape	3	3
Reemplazar Silenciador	2.5	2.5
Reemplazar soporte de escape	1	1
TRANSMISIÓN		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Desmontar y montar caja de velocidades	4.5	4.5
Reparación transmisión standar	8.5	8.5
Reemplazar reten trasero caja (desmontando flecha)	2.5	2.5
Reemplazar baleros de caja	6	6
Cambiar palanca de velocidades	2	2
Ajustar varillas de transmisión	0.5	0.5
Reemplazar soporte de transmisión	1	1
Reemplazar maroma sistema de embrague	1.5	1.5
Reemplazar y/o ajustar templador de embrague	0.5	0.5
Ajustar juego libre pedal embrague	0.5	0.5
Reemplazar conjunto embrague nuevo	4.5	4.5
Reemplazar y/o lubricar chicote de embrague	1.5	1.5
Reemplazar flecha cardan.	1	1
Reemplazar crucetas c/u	1	1
Cambiar aceite de transmisión standard	0.8	0.8
Reemplazar chicote de velocímetro	2	2
TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Afinación de transmisión automática	3	3
Desmontar y montar transmisión automática	5	5

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APÉNDICE 2

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

TRANSEJE	SEDAN	PICK UP Y SUV
Desmontar y montar transeje	12	12
Reemplazar cubrepolvo de flecha	1	1
SUSPENSIÓN		
Alineación de ruedas cuatro planos	2	2
Reapriete de suspensión	5	5
Lubricación de articulaciones de suspensión	1	1
Reacondicionamiento suspensión delantera	6	6
Reemplazar barra estabilizadora	1.5	1.5
Reemplazar gomas de barra estabilizadora	1.5	1.5
Reemplazar horquilla superior izquierda	1.5	1.5
Reemplazar horquilla superior derecha	1.5	1.5
Reemplazar horquilla inferior izquierda	1.5	1.5
Reemplazar horquilla inferior derecha	1.5	1.5
Reemplazar rotula superior	2.5	2.5
Reemplazar rotula inferior	1.5	1.5
Reemplazar amortiguadores delanteros	2	2
Reemplazar amortiguadores trasero	2	2
Reemplazar resortes delanteros	1.5	1.5
Reemplazar resortes traseros	1.5	1.5
Reemplazar mango de suspensión delantera	1.5	1.5
DIRECCION MECANICA	SEDAN	PICK UP Y SUV
Desmontar y montar caja de dirección standard.	1.5	1.5
Desmontar y montar caja de dirección hidráulica	3.5	3.5
Ajuste de valores de caja dirección	7	7
Reparar caja de dirección standard	5	5
Reparar caja de dirección hidráulica	6.5	6.5
Reemplazar amortiguador de dirección	0.5	0.5
Reemplazar volante de dirección	0-5	0.5
Reemplazar bieleta	1	1
Reemplazar terminal	1	1
Reemplazar varilla corta	1.5	1.5
Reemplazar varilla central	1	1
Reemplazar varilla larga	1	1
Reemplazar brazo pitman	1	1
Reemplazar brazo(s) auxiliar(es)	2	20
Reacondicionar bomba de dirección hidráulica	8	8
Reemplazar bomba de dirección hidráulica	2	2
Reemplazar banda de dirección	0.3	C.3
Reemplazar polea tensora de banda de dirección	3	3
Reemplazar línea y/o conexiones	1.5	1.5
Reemplazar fluido hidráulico en caja de dirección	0.5	0.5
FRENOS	SEDAN	PICK UP Y SUV
Ajuste de frenos general	0.8	0.8
Limpieza y ajuste de frenos delanteros y traseros	2	2
Limpieza y ajuste de frenos delanteros y traseros	2	2
Reemplazar líneas y/o conexiones	2	2
Reemplazar booster	2.5	25
Reacondicionar cilindro maestro	2.5	2.5
Reemplazar cilindro maestro	2	2
Reemplazar válvula diferencial	1	1
Reemplazar purgador (es)	0.5	0.5
Reacondicionar mecanismo de frenos de estacionamiento	1	1
Reemplazar válvula repartidora trasera	1	1
Purgar sistema de frenos (completo)	1	1
Reacondicionar frenos delanteros (incluyendo cambio de ligas de calipers)	2	2
Reemplazar balatas delanteras	1	1
Reemplazar balatas traseras	1.5	1.5
Rectificar tambor c/u	0.5	0.5

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



APÉNDICE 2

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

	SEDAN	PICK UP Y SUV
Rectificar rotor disco delantero	0.5	0.5
Reemplazar mordaza delantera	1.5	1.5
Reemplazar ligas de pistones je mordazas delanteras	2.0,	2
Reemplazar gomas de cilindro (s) de rueda (s)	0.5	C.5
Reacondicionar frenos traseros	2	2
Reemplazar ligas de pistones d3 mordazas traseras	1.5	1.5
Ajustar freno de estacionamiento	0.5	5
Reemplazar chicote de freno ce estacionamiento	0.5	0.5
RUEDAS		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Balancear ruedas con rin normal	1.5	1.5
Balaneo de ruedas con rin de magnesio	1.5	1.5
Rotación de ruedas	0	0
Reemplaza y/o engrasar baleros de rueda delantera / trasera	0.5	0,5
Reemplazar birlos de cada rueca	0.3	0.3
LLANTAS		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Desmontar y montar llanta (s)	0.3	0.3
SISTEMA ELÉCTRICO		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Corregir corto en línea de cuarto trasero derecho	0.5	0.5
Corregir corto en línea de luz interior desmontando plafón completo y línea	0.5	0.5
Corregir corto en línea de luz interior	0.5	0,5
Corregir falla en luz de calaveras y luz de reversa	0.5	5
Reacondicionar instalación de claxon	0.5	0.5
Corregir falla en línea modulo de mezcla	0.5	0.5
Corregir falla en línea de moto* de arranque	0.5	0.5
Desmontar control de tablero cara cambiar focos	2	2
Corregir fallo en línea de sensor de detonación	0	1
Reparar líneas bajo tablero y fijar cableado	1	1
Reemplazar evaporador del defroster	2.5	2.5
Reacondicionar alarma contra robo	1	1
Reemplazar alarma contra robo	0.8	0.8
Reemplazar motor de control eléctrico de asiento	1	1
Reacondicionar elevador(es) eléctric(s) de cristal(es)	1	1
Reemplazar motor de elevado* eléctrico ce cristal	0.8	0.8
Desmontar y montar interruptor de arranque de pedal	1.5	1.5
Reemplazar switch de stop	0.5	0.5
Reemplazar swích desempañador trasero	0.5	0.5
Reemplazar switch luz cortesía	0.5	0.5
Reemplazar actuador electrico de seguros de puertas	1	1
Reemplazar radio	1	1
Reemplazar bocinas de radio	0.5	0.5
Reemplazar antena eléctrica	1.5	1.5
Programar tablero de Instrumentos	5	5
OTROS		
	SEDAN	PICK UP Y SUV
Reemplazar antena manual	0.5	5
Reemplazar cables de acumulador	0.5	0.5
Reemplazar terminales de cables de acumulador	0.5	0.5
Reemplazar acumulador	0.5	0.5
Reemplazar regulador de voltaje	0.8	0.8
Reacondicionar alternador	3.5	3.5
Reemplazar polea de alternador	0.5	0.5
Reemplazar banda de alternador	0.3	0.3
Reemplazar alternador	1	1
Reemplazar indicador físico carga (amperímetro)	0.5	0.5
Reemplazar caja porta-fusibles	1	1
Línea de porta-fusibles	1	1
Reemplazar bobina de ignición	0.5	0.5
Reemplazar cable alimentador de bobina de ignición.	0.5	0.5
Reacondicionar sistema de motor de arranque	3	3
Reacondicionar líneas y/o conexiones del sistema del motor de arranque	0.5	0.5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Cristóbal Medina h

[Handwritten signature]



APÉNDICE 2

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

Reemplazar motor de arranque completo	2	2
---------------------------------------	---	---

TABULADOR DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AUTOMOTRIZ PARA VEHICULOS A GASOLINA Y DIESEL

	SEDAN	PICK UP Y SUV
Reemplazar unidad (es) principal (es) derecha/izquierda	0.5	0.5
Reemplazar switch cambio de luces	1	1
Alinear luces	0.3	0.3
Reemplazar pastilla de direccionales	0.5	0.5
Reemplazar bulbo destellador	0.3	0.3
Cambio de bulbo de stop	0.5	0.5
Reemplazar switch de luces de reversa	0.5	0.5
Reemplazar focos	0.3	0.3
Reacondicionar mecanismo de limpiadores	1	1
Reemplazar y/o reparar brazos limpiadores	0.5	0.5
Reemplazar plumas de limpiadores	0.3	0.3
Reemplazar switch de limpiadores en columna	1.5	1.5
Reemplazar motor de limpiadores y nivelar brazos	1.5	1.5
Reemplazar depósito de agua de lavaparabrisas	0.5	0.5
Reemplazar bocina de claxon (c/u)	0.5	0.5
Reemplazar revelador claxon	0.5	0.5
OTROS		
Servicio de traslado para verificación	1	1
Ajuste de valores para verificación baja emisión de gases	0.8	0.8
Reemplazar catalizador	2.5	2.5
Reemplazar espejo	1	1
Reemplazar cinturón de seguridad	3	3
Pegar espejo retrovisor	0.5	0.5

Handwritten signatures and initials on the right side of the table.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature and name: Gustavo Medina H.



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
MOTOR DE COMBUSTION INTERNA		
AFINACIÓN DE MOTOR CON CARBURADOR DE 1, 2 Y4 GARGANTAS	3,000	90
AFINACIÓN DE MOTOR CON SISTEMA FUEL LNJECTION	3,000	90
ELIMINAR FALLA DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	2,000	60
ELIMINAR HUMO EXCESIVO: NEGRO, AZUL, BLANCO	2,000	60
DIAGNOSTICAR Y CORREGIR RUIDO EN MOTOR	1,000	30
DESCARBONIZAR MOTOR	1,000	30
ELIMINAR SOBRECIENTAMIENTO DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	2,000	60
ELIMINAR CONSUMO EXCESIVO DE: ACEITE, AGUA, COMBUSTIBLE	1,000	30
REPARAR FUGA DE: ACEITE, AGUA, COMBUSTIBLE, COMPRESIÓN	1,000	30
REACONDICIONAR INDICADOR (ES) DE: PRESIÓN DE ACEITE, TEMPERATURA, COMBUSTIBLE	1,000	30
DESARMAR Y ARMAR MOTOR PARA INSPECCIÓN DE COMPONENTES	2,000	60
DESMONTAR I MONTAR MOTOR	2,000	60
EMPACAR MOTOR	3,000	90
REEMPLAZAR MOTOR COMPLETO	20,000	365
REEMPLAZAR MOTOR BÁSICO	20,000	365
REEMPLAZAR TRES CUARTOS DE MOTOR	20,000	365
AJUSTE GENERAL 4 CILINDROS	20,000	365
AJUSTE GENERAL 6 CILINDROS	20,000	365
AJUSTE GENERAL 8 CILINDROS	20,000	365
CAMBIO DE MEDIO MOTOR	20,000	365
AJUSTE GENERAL DE MOTOR (DIESEL)	20,000	365
REEMPLAZAR ANILLOS ASENTANDO VÁLVULAS	20,000	365
REEMPLAZAR METALES	20,000	365
RECTIFICAR CIGÜEÑAL	20,000	365
DESMONTAR CIGÜEÑAL PARA EMPACAR	20,000	365
DESMONTAR Y MONTAR MOTOR PARA CAMBIAR COLAS DEL CÁRTER ELIMINANDO FUGAS	10,000	180
RECTIFICAR VOLANTE MOTRIZ	10,000	180
REEMPLAZAR VOLANTE DE MOTOR	10,000	180
REEMPLAZA R CREMALLERA DE VOLANTE DE MATRIZ	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO DE BUJE PILOTO	10,000	180
REEMPLAZA R POLEA DE CIGÜEÑAL	10,000	180
REEMPLAZAR POLEA DE JUEGO LIBRE (POLEA LOCA)	10,000	180
REACONDICIONAR MONTAJES DE SOPORTES: DE MOTOR	10,000	180
CAMBIAR SOPORTE DELANTERO DE MOTOR C/U.	10,000	180
REEMPLAZAR AMORTIGUADOR DE MOTOR	10,000	180
REACONDICIONAR BASE DE AMORTIGUADOR DE MOTOR	10,000	180
MEDIR COMPRESIÓN PORCENTAJE DE FUGAS DE MOTOR Y PRESIÓN DE ACEITE	1,000	30
CULATA DE MOTOR		
REACONDICIONAR CULATA DE MOTOR	10,000	180
REEMPLAZAR CULATA DE MOTOR	20,000	365
REEMPLAZAR JUNTA TAPA DE PUNTERÍAS C/U	3,000	90
REEMPLAZAR JUNTA TAPA DE PUNTERÍA (DOS)	3,000	90
ASENTAR VÁLVULAS	10,000	180
REEMPLAZAR VÁLVULAS CON SELLOS	10,000	180

Sancti Spiritus

↑

↘

1. 1. 1.

amp



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR TAPA DE CULATA	10,000	180
REEMPLAZAR TAPA DE CULATA	20,000	365
REEMPLAZAR JUNTA DE CABEZA (DOS)	10,000	180
REEMPLAZAR JUNTA DE CABEZA C/U	10,000	180
REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE CULATA	10,000	180
CALIBRAR PUNTERÍAS	3,000	90
CALIBRAR LEVANTA VÁLVULAS HIDRÁULICO	3,000	90
REEMPLAZAR BUZOS DESMONTANDO CABEZA DE MOTOR	10,000	180
REEMPLAZAR LEVANTA VÁLVULAS HIDRÁULICO	10,000	180
DISTRIBUCION		
CAMBIAR CADENA DE DISTRIBUCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR JUEGO DE DISTRIBUCIÓN (CADENA, ENGRANE, LEVAS)	20,000	365
REEMPLAZAR BANDA DENTADA	20,000	365
REEMPLAZAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR RETÉN DE DISTRIBUCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR ÁRBOL DE LEVAS	20,000	365
LIMPIAR Y AJUSTAR DISTRIBUIDOR	3,000	90
REACONDICIONAR DISTRIBUIDOR	5,000	180
REEMPLAZAR TAPA DE DISTRIBUIDOR	5,000	90
REEMPLAZAR Y CALIBRAR PLATINO DE MOTOR CHECANDO TIEMPO	5,000	90
REEMPLAZAR ROTOR DE DISTRIBUIDOR	5,000	90
REEMPLAZAR PLATINOS Y CONDENSADOR	5,000	90
CAMBIAR PLACA PORTA PLATINO Y CONDENSADOR Y PONER A TIEMPO ...	5,000	90
REEMPLAZAR MANGUERA DE AVANCE DE VACÍO ..	5,000	90
REEMPLAZAR AVANCE DE VACÍO DE DISTRIBUIDOR	5,000	90
REEMPLAZAR BALANCINES	5,000	90
CAMBIO MAGNETO DISTRIBUIDOR	5,000	90
REEMPLAZAR RELECTOR (ENCENDIDO ELECTRÓNICO)	5,000	90
REEMPLAZAR CAPTADOR (ENCENDIDO ELECTRÓNICO)	5,000	90
REEMPLAZAR DISTRIBUIDOR	20,000	365
LIMPIAR Y CALIBRAR BUJÍAS Y/O REEMPLAZAR	3,000	90
REEMPLAZAR BUJÍAS	5,000	180
REEMPLAZAR CABLES DE BUJÍAS	10,000	180
LUBRICACION		
LAVAR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	1,000	30
NIVELAR ACEITE EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	1,000	30
REEMPLAZAR FILTRO O COLADOR DE ACEITE DE MOTOR COMBUSTIÓN INTERNA	2,000	60
CAMBIAR ACEITE Y FILTRO DE MOTOR	2,000	60
REEMPLAZAR ACEITE DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	1,000	30
REEMPLAZAR BAYONETA MEDIDORA DE ACEITE DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA	10,000	180
REACONDICIONAR FUNDA DE BAYONETA	2,000	60
REEMPLAZAR FUNDA DE BAYONETA	10,000	180
REEMPLAZAR TAPÓN DE LLENADO DE ACEITE	3,000	90

Daniel...

7

8

9

10

11

12

one



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR INDICADOR DE PRESIÓN DE ACEITE	3,000	90
REEMPLAZAR BULBO DE PRESIÓN DE ACEITE	3,000	90
INSTALAR INDICADOR FÍSICO DE PRESIÓN DE ACEITE	3,000	90
REEMPLAZAR TAPÓN DE TAPA DE CÁRTER	10,000	180
REACONDICIONAR CUERDA DE TAPA DE CÁRTER Y/O TAPÓN	10,000	180
REEMPLAZAR JUNTA DE CÁRTER.	5,000	90
REEMPLAZAR TUERCAS / TORNILLOS DE TAPA DE CÁRTER	5,000	90
REEMPLAZAR BOMBA DE ACEITE	20,000	365
REEMPLAZAR JUNTAS CÁRTER Y/O BOMBA DE ACEITE	20,000	365
REEMPLAZAR LÁPIZ DE BOMBA DE ACEITE	20,000	365
REEMPLAZAR ENFRIADOR DE ACEITE (V.W. ENFRIADO POR AIRE)	20,000	365
PROBAR PRESIÓN DE ACEITE	1,000	30
COMBUSTIBLE		
ELIMINAR OLORES EXCESIVOS A COMBUSTIBLE EN INTERIOR DE CABINA	5,000	90
LIMPIEZA DE TANQUE Y LÍNEAS DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	2,000	60
REACONDICIONAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	3,000	90
REEMPLAZAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REEMPLAZAR PURGADOR DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REEMPLAZAR FLOTADOR DE TANQUE	1,000	30
REACONDICIONAR TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE	2,000	60
REEMPLAZAR TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR TAPÓN CON LLAVE DE TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE	3,000	90
REEMPLAZAR LLAVE DE TAPÓN DE TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE	3,000	90
REACONDICIONAR LÍNEAS O CONEXIONES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	2,000	60
REEMPLAZAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR FILTRO DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REACONDICIONAR LLAVE DE CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR LLAVE DE CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REEMPLAZAR LÁPIZ DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.	5,000	90
REEMPLAZAR BOMBA DE COMBUSTIBLE MECÁNICA	10,000	180
REEMPLAZAR BOMBA DE COMBUSTIBLE ELÉCTRICA	10,000	180
REEMPLAZAR BOBINA DE PARO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1,000	30
REEMPLAZAR RESORTE DE BOBINA DE PARO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	1,000	30
REEMPLAZAR BOMBA CEBADORA	5,000	90
LIMPIEZA Y AJUSTE DE CARBURADOR	5,000	90
CALIBRAR VARILLAJE DE CARBURADOR	1,000	30
REACONDICIONAR CARBURADOR	5,000	180
REEMPLAZAR Y AJUSTAR CARBURADOR DE 2 O 4 GARGANTAS	20,000	365
REEMPLAZAR VÁLVULA ECONOMIZADORA	1,000	30
REEMPLAZAR VÁLVULA SOLENOIDE (EN NISSAN/CHRYSLER)	1,000	30
REEMPLAZAR VÁLVULA DE CONTRAHAGO	1,000	30
REACONDICIONAR CHICOTE DE AHOGADOR DE CARBURADOR	10,000	180
AJUSTAR AHOGADOR AUTOMÁTICO	1,000	30
REEMPLAZAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL PURIFICADOR DE AIRE	10,000	180
REACONDICIONAR PURIFICADOR DE AIRE	2,000	60

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Medina

Handwritten initials



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR PURIFICADOR DE AIRE	10,000	180
REEMPLAZAR ELEMENTO DE FILTRO DE AIRE	1,000	30
DOSIFICAR BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	10,000	365
REEMPLAZAR BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	10,000	365
REACONDICIONAR LÍNEAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR LÍNEAS DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REACONDICIONAR RIELES DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR RIELES DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REACONDICIONAR INYECTORES	10,000	365
REEMPLAZAR INYECTORES DE COMBUSTIBLE	10,000	365
REACONDICIONAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE	2,000	60
REPARAR SISTEMA DE ACELERACIÓN	5,000	90
REACONDICIONAR CHICOTE DE ACELERADOR	2,000	60
REEMPLAZAR CHICOTE DE ACELERADOR	2,000	60
REEMPLAZAR GOMA DE PEDAL DE ACELERADOR	5,000	90
REACONDICIONAR PEDAL DE ACELERADOR	2,000	60
REEMPLAZAR PEDAL DE ACELERADOR	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA ALTIMÉTRICA	10,000	100
SISTEMA ELECTRONICO		
CAMBIO DE COMPUTADORA	10,000	180
REEMPLAZAR MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL (2A GENERACIÓN)	10,000	180
REEMPLAZAR MEMORIA DE CALIBRACIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL	10,000	180
REEMPLAZAR MÓDULO ELECTRÓNICO DE CONTROL	10,000	180
REEMPLAZAR CONECTOR DE DIAGNÓSTICO	1,000	30
REEMPLAZAR LUZ DE ADVERTENCIA EN TABLERO	5,000	90
REEMPLAZAR PANEL DE FUSIBLES	5,000	90
REEMPLAZAR CONECTOR PRUEBA BOMBA DE GASOLINA	5,000	90
REEMPLAZAR FUSIBLE BOMBA DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR FOCO INTERRUPTOR DE TEMPERATURA DE MOTOR	1,000	30
REEMPLAZAR SENSOR DE TEMPERATURA DE MOTOR	5,000	90
REEMPLAZAR FOCO INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE ACEITE	1,000	30
REEMPLAZAR MEDIDOR PRESIÓN DE ACEITE DE MOTOR	10,000	180
REEMPLAZAR INTERRUPTOR PRESIÓN DE ACEITE P/BOMBA DE COMBUSTIBLE	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA DOSIFICADORA DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REEMPLAZAR MÓDULO CONTROL DE MEZCLA DE COMBUSTIBLE	10,000	180
REEMPLAZAR INYECTORES	10,000	180
REEMPLAZAR VÁLVULA DE CONTROL DE AIRE MARCHA MÍNIMA	10,000	180
REEMPLAZAR SISTEMA DE IGNICIÓN DIRECTA (MODULO DIS 3 BOBINAS)	10,000	180
REEMPLAZAR RELEVADOR BOMBA DE COMBUSTIBLE	3,000	90
REEMPLAZAR RELEVADOR VENTILADOR RADIADOR	3,000	90
REEMPLAZAR SOLENOIDE DE COLECTOR DE VAPORES DE COMBUSTIBLE (CANISTER)	3,000	90
REEMPLAZAR EMBRAGUE DEL CONVERTIDOR TORSIONAL	10,000	180
REEMPLAZAR SENSOR DE FLUJO DE AIRE	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR DE PRESIÓN ABSOLUTA DEL MÚLTIPLE	3,000	90
CAMBIO SENSOR DE POSICIÓN DEL ACELERADOR	3,000	90

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature: Med. h

Handwritten initials: amf



APÉNDICE 3 TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR SENSOR TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR DE VELOCIDAD DEL VEHICULO	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR INTERRUPTOR PARK/NEUTRAL A	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR INTERRUPTOR PRESIÓN DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR TEMPERATURA DE AIRE DEL MÚLTIPLE	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR POSICIÓN DEL CIGÜEÑAL	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR DE DETONACIÓN	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR DE OXIGENO	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR DE RECUPERACIÓN DE GASES	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR INTERRUPTOR RADIADOR-VENTILADOR PRESIÓN AIRE ACOND.	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR INTERRUPTOR CORTE ALTA PRESIÓN AIRE ACOND.	3,000	90
REEMPLAZAR SENSOR INTERRUPTOR DE BAJA PRESIÓN AIRE ACOND.	3,000	90
REEMPLAZAR RELEVADOR DE VENTILADOR PARA AIRE ACOND.	3,000	90
REEMPLAZAR RELEVADOR COMPRESOR DE AIRE ACOND.	3,000	90
ENFRIAMIENTO DE MOTOR		
REACONDICIONAR SOPORTES DE RADIADOR	3,000	90
DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR	3,000	90
REACONDICIONAR RADIADOR	5,000	180
REACONDICIONAR CORTINA DE RADIADOR	5,000	90
REEMPLAZAR RADIADOR	20,000	365
REEMPLAZAR CORTINA DE RADIADOR	5,000	180
REEMPLAZAR TAPÓN DE RADIADOR	3,000	90
REEMPLAZAR TAPÓN DE DRENADO DE RADIADOR	3,000	90
REACONDICIONAR TOLVA DE RADIADOR	3,000	90
REEMPLAZAR TOLVA DE RADIADOR	5,000	180
REACONDICIONAR DEPÓSITO RECUPERADOR	5,000	90
REEMPLAZAR MANGUERA DE RECUPERADOR	5,000	90
REEMPLAZAR DEPÓSITO RECUPERADOR	10,000	180
REACONDICIONAR TAPÓN DEL DEPÓSITO RECUPERADOR	1,000	30
REEMPLAZAR TAPÓN DE DEPÓSITO RECUPERADOR	3,000	90
REEMPLAZAR MANGUERA SUPERIOR	3,000	90
REEMPLAZAR MANGUERA INFERIOR	3,000	90
REEMPLAZAR MANGUERA INTERMEDIA BOMBA DE MOTOR CODO	3,000	90
ELIMINAR ROCE DE ASPAS DE VENTILADOR	1,000	30
REEMPLAZAR VENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZAR VENTILADOR (CON TOLVA Y POLEA)	10,000	180
REEMPLAZAR POLEA Y/O VENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZAR POLEA TÉRMICA DE VENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZAR BANDA DEL VENTILADOR	3,000	90
REACONDICIONAR MOTOVENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZAR RELEVADOR DE MOTOVENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZAR MOTOVENTILADOR	10,000	180
REEMPLAZO BULBO TERMOSTÁTICO	1,000	30
REACONDICIONAR BULBO DE AGUA	1,000	30
CAMBIAR BOMBA DE AGUA SIN AIRE ACONDICIONADO	20,000	365

Handwritten notes and signatures on the right margin:
Diana...
7/2
J.
E.P.
Med. 1

Handwritten initials: ME



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DÍAS
REEMPLAZAR BOMBA DE AGUA CON AIRE ACONDICIONADO	20,000	365
REEMPLAZAR TERMOSTATO	5,000	90
REEMPLAZAR CAJA O TOMA DE TERMOSTATO	5,000	90
REEMPLAZAR TAPONES DE MONOBLOCK	10,000	180
NIVELAR ANTICONGELANTE EN RADIADOR	1,000	30
REEMPLAZAR ANTICONGELANTE	1,000	30
REEMPLAZAR INHIBIDOR DE AGUA	1,000	30
REACONDICIONAR INDICADOR DE TEMPERATURA	1,000	30
REEMPLAZAR BULBO DE TEMPERATURA	1,000	30
INSTALAR INDICADOR FÍSICO DE TEMPERATURA	1,000	30
REEMPLAZAR TUBOS DE ENFRIAMIENTO/PRECALENTAMIENTO. (VW)	1,000	30
SISTEMA ESCAPE Y ANTICONTAMINANTE		
REACONDICIONAR SISTEMA DE ESCAPE	3,000	90
REACONDICIONAR MÚLTIPLE DE ESCAPE	3,000	90
REEMPLAZAR MÚLTIPLE DE ESCAPE	5,000	180
REEMPLAZAR JUNTA DE ESCAPE C/U	3,000	90
REACONDICIONAR TOMA O BOQUILLA DE ESCAPE	3,000	90
REEMPLAZAR TOMA O BOQUILLA DE ESCAPE	5,000	180
REEMPLAZAR JUNTA DE BOQUILLA DE ESCAPE	5,000	180
REACONDICIONAR PRIMER TUBO DE ESCAPE	3,000	90
REEMPLAZAR PRIMER TUBO DE ESCAPE	5,000	180
REACONDICIONAR SILENCIADOR	3,000	90
REEMPLAZAR SILENCIADOR	5,000	180
REACONDICIONAR TUBOS (S) DE SALIDA DE ESCAPE (SOLDAR/ALINEAR)	3,000	90
REEMPLAZAR TUBO (S) DE SALIDA DE ESCAPE	5,000	180
REEMPLAZAR SOPORTE DE ESCAPE	5,000	180
AJUSTE DE VALORES PARA VERIFICACIÓN BAJA EMISIÓN DE GASES	1,000	30
VERIFICACIÓN DE BAJA EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES	1,000	30
REEMPLAZAR VÁLVULA DE VENTILACIÓN POSITIVA DE CÁRTER. (PCV)	3,000	90
REEMPLAZAR FILTRO (S) DE CARBÓN ACTIVADO	3,000	90
REEMPLAZAR R LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA ANTICONTAMINANTE	3,000	90
REEMPLAZAR CATALIZADOR	20,000	365
REEMPLAZAR RESONADOR	10,000	180
SISTEMA DE ADMISION		
RUIDO EN TURBO	1,000	30
REACONDICIONAR TURBO	10,000	180
REEMPLAZAR TURBO	20,000	365
REEMPLAZAR BUJE (S)	10,000	180
REEMPLAZAR FLECHA DE TURBINA	10,000	180
REEMPLAZAR TURBINA	10,000	180
REEMPLAZAR ANILLO DE SEGURO	10,000	180
REEMPLAZAR JUNTAS DE TURBO	10,000	180
REACONDICIONAR MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR JUNTA (S) DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	5,000	90

David...

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Concl... Med... h

me



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DÍAS
TRANSMISION GENERAL		
FALLA EN CAJA, EMBRAGUE, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
RUIDO EN CAJA, EMBRAGUE, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
VIBRACIÓN EN CAJA, EMBRAGUE, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
FUGA EN CAJA, EMBRAGUE, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE VELOCIDADES	1,000	30
EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES	5,000	180
REPARACIÓN TRANSMISIÓN ESTÁNDAR DE 3 Y 4 VELOCIDADES	5,000	180
REEMPLAZAR RETÉN TRASERO CAJA (DESMONTANDO FLECHA)	5,000	180
REEMPLAZAR CANDELERO	5,000	180
REEMPLAZAR FLECHA DE MANDO	5,000	180
REEMPLAZAR FLECHA DE DESPLAZAMIENTO	5,000	180
REEMPLAZAR BALEROS DE CAJA	5,000	180
REEMPLAZAR ENGRANES DE TRANSMISIÓN	5,000	180
REEMPLAZAR SINCRONIZADOR	5,000	180
REEMPLAZAR BRONCE	5,000	180
REEMPLAZAR HORQUILLAS Y/O SELECTORES	5,000	180
REACONDICIONAR CARCAZA DE CAJA DE VELOCIDADES	5,000	180
REEMPLAZAR CAJA DE CARCAZA DE VELOCIDADES	5,000	180
REACONDICIONAR TAPA DE CARCAZA DE CAJA DE VELOCIDADES	5,000	180
REEMPLAZAR TAPA DE CARCAZA DE CAJA DE VELOCIDADES	5,000	180
REEMPLAZAR CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA	20,000	365
AJUSTAR PALANCA DE VELOCIDADES EN COLUMNA AL PISO	3,000	90
REACONDICIONAR PALANCA SELECTORA EN COLUMNA AL PISO	3,000	90
REEMPLAZAR CUBRE-POLVO DE PALANCA SELECTORA	5,000	180
CAMBIAR PALANCA DE VELOCIDADES (AL PISO)	10,000	180
CAMBIAR PALANCA DE VELOCIDADES (COLUMNA)	10,000	180
AJUSTAR VARILLAS DE TRANSMISIÓN	3,000	90
REEMPLAZAR SOPORTE DE TRANSMISIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR BASE DE PALANCA DE VELOCIDADES	10,000	180
REEMPLAZAR MAROMA DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	10,000	180
REEMPLAZAR Y/O AJUSTAR TEMPLADOR DE EMBRAGUE	10,000	180
REACONDICIONAR MECANISMO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	10,000	180
AJUSTAR JUEGO LIBRE PEDAL EMBRAGUE	3,000	90
REEMPLAZAR CONJUNTO DE EMBRAGUE RECONSTRUIDO	5,000	90
REEMPLAZAR CONJUNTO DE EMBRAGUE NUEVO	10,000	180
REEMPLAZAR Y/O LUBRICAR CHICOTE DE EMBRAGUE	5,000	90
REEMPLAZAR COLLARÍN	10,000	180
REEMPLAZAR PORTACOLLARÍN	10,000	180
REEMPLAZAR SECTOR, VARILLA, PLATO, SEGURO	10,000	180
REACONDICIONAR CILINDRO MAESTRO DE EMBRAGUE	5,000	90
REEMPLAZAR CILINDRO MAESTRO DE EMBRAGUE	10,000	180
REACONDICIONAR CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	3,000	90
REEMPLAZAR CILINDRO AUXILIAR DE EMBRAGUE	10,000	180
REACONDICIONAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA HIDRÁULICO	3,000	90

Dancho Aguirre
 2
 9
 1
 M...
 1

ome



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA HIDRÁULICO	10,000	180
REEMPLAZAR FLUIDO HIDRÁULICO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	3,000	90
REACONDITIONAR FLECHA (S) CARDAN	3,000	90
REEMPLAZAR FLECHA CARDAN	20,000	365
REEMPLAZAR GOMA DE BALERO CENTRAL	5,000	90
REEMPLAZAR BALERO CENTRAL	10,000	180
REACONDITIONAR SOPORTE DE BALERO CENTRAL	5,000	90
REEMPLAZAR SOPORTE BALERO CENTRAL	10,000	180
REEMPLAZAR CRUCETAS	10,000	180
NIVELAR ACEITE EN CAJA, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	1,000	30
CAMBIAR ACEITE DE TRANSMISIÓN ESTÁNDAR	1,000	30
CAMBIA R ACEITE DE DIFERENCIAL	1,000	30
REEMPLAZAR ACEITE DE: CAJA, DIFERENCIAL, TRANSEJE	1,000	30
LUBRICAR ARTICULACIONES DE TRANSMISIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR TAPÓN DE LLENADO Y/O VACIADO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	5,000	90
REEMPLAZAR GOMA DE PEDAL DE EMBRAGUE	5,000	90
REACONDITIONAR PEDAL DE EMBRAGUE	5,000	90
DESMTONTAR Y MONTAR CONJUNTO DE PEDALES PARA REPARAR	10,000	180
REEMPLAZAR PEDAL DE EMBRAGUE	10,000	180
TRANSMISION AUTOMATICA		
DIAGNOSTICO DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	1,000	30
DESMTONTAR Y MONTAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	10,000	180
AFINACIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	5,000	90
REACONDITIONAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	3,000	180
REEMPLAZAR JUNTA Y COLADOR DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	5,000	90
REEMPLAZAR JUEGO TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA. (DISCO, SEGUROS, RETENES, LIGAS)	10,000	180
CORREGIR ÁNGULO DE PIÑÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	5,000	90
REACONDITIONAR FUNDA DE BAYONETA DE MEDICIÓN NIVEL ACEITE DE MOTOR	1,000	30
REEMPLAZAR FUNDA DE BAYONETA DE MEDICIÓN NIVEL ACEITE DE MOTOR	5,000	90
REEMPLAZAR BAYONETA DE MEDICIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR BOMBA DE PRESIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR MODULO DE PRESIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR BANDA DE BAJA/REVERSA	10,000	180
REEMPLAZAR BANDA DE INTERMEDIA	10,000	180
REEMPLAZAR TURBINA	10,000	180
REACONDITIONAR TURBINA	1,000	30
REEMPLAZAR CAJA DE VÁLVULAS	10,000	180
REEMPLAZAR SERVO (S)	10,000	180
REEMPLAZAR VOLANTE MOTRIZ TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	10,000	180
REACONDITIONAR ENFRIADOR DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	10,000	180
REEMPLAZAR ENFRIADOR DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	10,000	180
REACONDITIONAR SWITCH DE PARKING	1,000	30
AJUSTAR Y/O CAMBIAR SWITCH DE NEUTRAL PARKING EN COLUMNA	1,000	30
AJUSTAR Y/O CAMBIAR SWITCH DE PARKING EN CONSOLA	1,000	30

Elm...

42

9

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

C.r.l. M. I.

amp



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR SWITCH DE PARKING	1,000	30
REACONDICIONAR SWITCH SELECTOR DE VELOCIDADES	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH SELECTOR DE VELOCIDADES	1,000	30
REACONDICIONAR VARILLA DE SOBREMARCHA	1,000	30
REEMPLAZAR VARILLA DE SOBREMARCHA	5,000	90
REEMPLAZAR EXTENSIÓN DE CARCAZA DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	5,000	90
REEMPLAZAR RETÉN DE EXTENSIÓN DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA	5,000	90
DIFERENCIAL		
EMPACAR DIFERENCIAL	2,000	60
REACONDICIONAR DIFERENCIAL	5,000	90
REEMPLAZAR JUNTA DE TAPA DE DIFERENCIA	5,000	90
REEMPLAZAR BALEROS DE DIFERENCIAL	5,000	90
REEMPLAZAR CORONA Y PIÑÓN	10,000	180
REEMPLAZAR RETÉN DE PIÑÓN	5,000	90
REEMPLAZAR YUGO DE PIÑÓN	10,000	180
REEMPLAZAR SATÉLITES Y/O PLANETARIOS	10,000	180
REEMPLAZAR FUNDA DE EJE TRASERO	10,000	180
REACONDICIONAR FLECHA TRASERA IZQUIERDA	5,000	90
REEMPLAZAR FLECHA TRASERA IZQUIERDA	10,000	180
REACONDICIONAR FLECHA TRASERA DERECHA	5,000	90
REEMPLAZAR FLECHA TRASERA DERECHA	10,000	180
REEMPLAZAR DIFERENCIAL COMPLETO	10,000	180
TRANSEJE		
REACONDICIONAR TRANSEJE	10,000	180
DESMONTAR Y MONTAR TRANSEJE	10,000	180
REEMPLAZAR SELLO (RETEN) DE TRANSEJE	5,000	90
REACONDICIONAR CARCAZA DE TRANSEJE	5,000	90
REEMPLAZAR CARCAZA DE TRANSEJE	5,000	90
REACONDICIONAR SOPORTE DE TRANSEJE	5,000	90
REEMPLAZAR SOPORTE DE TRANSEJE	5,000	90
REEMPLAZAR TRANSEJE COMPLETO	20,000	365
REACONDICIONAR FLECHA HOMOCINÉTICA	5,000	90
CAMBIAR FLECHA DELANTERA C/U	10,000	180
REEMPLAZAR FLECHA HOMOCINÉTICA	10,000	180
REEMPLAZAR CUBRE POLVO DE FLECHA (S)	5,000	90
EMPACAR FLECHA (S) DE TRANSEJE.	5,000	90
VELOCIMETRO - ODOMETRO		
REACONDICIONAR VELOCÍMETRO - ODÓMETRO	5,000	90
REEMPLAZAR VELOCÍMETRO - ODÓMETRO	10,000	180
REEMPLAZAR ENGRANE PRINCIPAL	5,000	90
REEMPLAZAR ENGRANE PIÑÓN	5,000	90
REEMPLAZAR CHICOTE DE VELOCÍMETRO - ODÓMETRO	5,000	90
REEMPLAZAR CHICOTE DE TACÓMETRO	5,000	90

Daniel Arana

4/2

Y

9

1

5

6.1. 11. 1

cmf



APÉNDICE 3

TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR TACÓMETRO	10,000	180
REEMPLAZAR TABLERO DE INSTRUMENTOS	10,000	180
SISTEMA DOBLE TRACCION		
AJUSTE DE PALANCA DE DOBLE TRACCIÓN	1,000	30
REACONDICIONAR CAJA DE DOBLE TRACCIÓN	10,000	180
DESMONTAR / MONTAR CAJA DE DOBLE TRACCIÓN	10,000	180
FUGA EN CAJA DE DOBLE TRACCIÓN	5,000	90
EMPACAR CAJA DE DOBLE TRACCIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR CAJA DE DOBLE TRACCIÓN COMPLETA	20,000	365
REEMPLAZAR CANDADOS DE DOBLE TRACCIÓN	10,000	180
SUSPENSION GENERAL		
ALINEACIÓN DE RUEDAS	1,000	30
ALINEACIÓN DE RUEDAS CUATRO PLANOS	1,000	30
ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	1,000	30
NIVELAR SUSPENSIÓN DELANTERA / TRASERA	5,000	90
RUIDO EN SUSPENSIÓN DELANTERA / TRASERA	1,000	30
REAPRIETE DE SUSPENSIÓN	1,000	30
VIBRACIÓN EN SUSPENSIÓN DELANTERA-TRASERA	1,000	30
LUBRICACIÓN DE ARTICULACIONES DE SUSPENSIÓN	1,000	30
SUSPENSION DELANTERA		
REACONDICIONAMIENTO SUSPENSIÓN DELANTERA	10,000	180
REACONDICIONAMIENTO BARRA ESTABILIZADORA DEL.	5,000	90
REEMPLAZAR BARRA ESTABILIZADORA DEL.	10,000	180
REEMPLAZAR GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA	5,000	90
REEMPLAZAR GOMAS GUÍA DE BARRA ESTABILIZADORA (CACAHUATE)	5,000	90
REACONDICIONAR BARRAS TENSORAS	5,000	90
REEMPLAZAR BARRAS TENSORAS	10,000	180
REEMPLAZAR GOMAS DE BARRAS TENSORAS	5,000	90
REEMPLAZAR HORQUILLA SUPERIOR IZQUIERDA	10,000	180
REEMPLAZAR HORQUILLA SUPERIOR DERECHA	10,000	180
REEMPLAZAR HORQUILLA INFERIOR IZQUIERDA	10,000	180
REEMPLAZAR HORQUILLA INFERIOR DERECHA	10,000	180
REEMPLAZAR BUJES DE HORQUILLA INFERIOR	5,000	90
REEMPLAZAR FLECHA DE HORQUILLA SUPERIOR	10,000	180
REEMPLAZAR RÓTULA SUPERIOR	10,000	180
REEMPLAZAR RÓTULA INFERIOR	10,000	180
REEMPLAZAR AMORTIGUADOR DELANTERO NORMAL C/U	20,000	365
REACONDICIONAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	10,000	180
REEMPLAZAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	20,000	365
REACONDICIONAR RESORTES DELANTEROS	10,000	180
REEMPLAZAR RESORTES DELANTEROS	20,000	365
REACONDICIONAR MUELLES DELANTERAS	10,000	180
REEMPLAZAR HOJAS DE MUELLES DELANTERAS	20,000	365

Daniel Aragon

40

7

Handwritten signature

Francisco Medina

ame



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDITIONAR PERCHAS DELANTERAS	10,000	180
REEMPLAZAR PERCHAS DELANTERAS	20,000	365
REEMPLAZAR MANGO DE SUSPENSIÓN DELANTERA	10,000	180
SUSPENSIÓN TRASERA		
REACONDITIONAR SUSPENSIÓN TRASERA	5,000	90
REACONDITIONAMIENTO BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	5,000	90
REEMPLAZAR BARRA ESTABILIZADORA TRASERA	10,000	180
REEMPLAZAR AMORTIGUADOR TRASERO C/U	20,000	365
REACONDITIONAR BASE (S) DE AMORTIGUADOR (ES) TRASERO (S)	10,000	180
REEMPLAZAR BASE (S) DE AMORTIGUADOR (ES) TRASERO (S)	20,000	365
REACONDITIONAR RESORTE (S) TRASERO (S)	10,000	180
REEMPLAZAR RESORTE TRASERO C/U	20,000	365
REACONDITIONAR PERCHA (S) TRASERA (S)	10,000	180
REEMPLAZAR PERCHA (S) TRASERA (S)	20,000	365
SISTEMA DE DIRECCIÓN GENERAL		
RUIDO / ROCE EN DIRECCIÓN	1,000	30
VIBRACIÓN EN DIRECCIÓN	1,000	30
DESMONTAR Y/O MONTAR CAJA DE DIRECCIÓN ESTÁNDAR	1,000	30
AJUSTE DE MECANISMO DE DIRECCIÓN	2,000	60
AJUSTE DE VALORES DE DIRECCIÓN	5,000	90
REPARAR CAJA DE DIRECCIÓN ESTÁNDAR	5,000	90
REEMPLAZAR RETEN (ES) DE CAJA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR SECTOR O SINFIN	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO (S) DE CAJA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR BARRA TELESCÓPICA	20,000	365
CAMBIO BUJE RODAMIENTO Y SOPORTE DE COLUMNA DE DIRECCIÓN	5,000	90
CENTRAR COLUMNA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REACONDITIONAR COLUMNA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR Y/O LUBRICAR BALERO DE COLUMNA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR COLUMNA DE DIRECCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR CUBIERTA PLASTICA DE COLUMNA DE DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR COPLE DE DIRECCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR CARCAZA DE DIRECCIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR TAPA DE CARCAZA DE DIRECCIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN COMPLETA	20,000	365
REEMPLAZAR AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN	20,000	365
REACONDITIONAR MECANISMO DE POSICIÓN (S) DEL VOLANTE	5,000	90
REEMPLAZAR MECANISMO DE POSICIONES DEL VOLANTE	10,000	180
REEMPLAZAR VOLANTE DE DIRECCIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR CENTRO DE VOLANTE	5,000	90
REEMPLAZAR BIELETA	20,000	365
REEMPLAZAR TERMINAL	10,000	180
REEMPLAZAR CUBREPOLVO DE TERMINAL	5,000	90
REEMPLAZAR CUBREPOLVO DE TERMINAL DERECHA	5,000	90

Daniel Arbo

1/2

1/2

1/2

1/2

1/2

amp



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DÍAS
REEMPLAZAR VARILLA CORTA	20,000	365
REEMPLAZAR VARILLA CENTRAL	20,000	365
REEMPLAZAR VARILLA LARGA	20,000	365
REEMPLAZAR BRAZO PITTMAN	20,000	365
REEMPLAZAR BRAZO (S) AUXILIAR (ES)	10,000	180
LUBRICAR ARTICULACIONES DE DIRECCIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR MANGO (S) DE DIRECCIÓN	20,000	365
REEMPLAZAR PERNO (S) DE DIRECCIÓN	20,000	365
DIRECCIÓN HIDRAULICA		
DESMTONTAR Y/O MONTAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	1,000	30
ELIMINAR DUREZA EN SISTEMA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	1,000	30
FUGA DE FLUIDO HIDRÁULICO	5,000	90
REACONCONDICIONAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	5,000	90
REEMPLAZAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA COMPLETA	20,000	365
REPARAR CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	5,000	90
REEMPLAZAR BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	10,000	180
REEMPLAZAR TAPÓN DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	5,000	90
REVISAR TENSIÓN Y ESTADO DE BANDA DE BOMBA DE D. H.	1,000	30
REEMPLAZAR BANDA DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	5,000	90
REACONCONDICIONAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES	2,000	60
REEMPLAZAR LINEAS Y/O CONEXIONES	5,000	90
NIVELAR FLUIDO HIDRÁULICO EN CAJA DE DIRECCIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR FLUIDO HIDRÁULICO EN CAJA DE DIRECCIÓN	1,000	30
SISTEMA DE FRENOS GENERAL		
AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL	3,000	90
RUIDO EN SISTEMA DE FRENOS	1,000	30
LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS DELANTEROS/TRASEROS	5,000	90
FUGA EN SISTEMA DE FRENOS DE AIRE Ó LÍQUIDO	5,000	90
REACONDICIONAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES	2,000	60
REEMPLAZAR LINEAS Y/O CONEXIONES	5,000	90
REACONCONDICIONAR BOOSTER	5,000	90
REEMPLAZAR BOOSTER	10,000	365
REEMPLAZAR REFORZADOR DE BOOSTER	2,000	60
REACONCONDICIONAR CILINDRO MAESTRO	5,000	90
REEMPLAZAR CILINDRO MAESTRO	10,000	180
REEMPLAZAR VÁLVULA DIFERENCIAL	10,000	180
REEMPLAZAR PURGADOR (ES)	10,000	180
REACONCONDICIONAR COMPRESOR DE AIRE	5,000	90
REEMPLAZAR COMPRESOR DE AIRE	20,000	365
REVISAR TENSIÓN Y ESTADO DE BANDA DEL COMPRESOR	5,000	90
REEMPLAZAR BANDA DEL COMPRESOR	5,000	90
REEMPLAZAR TENSOR DE BANDA DEL COMPRESOR	10,000	180
REACONCONDICIONAR TANQUE PRINCIPAL ALMACENAMIENTO	5,000	90
REEMPLAZAR TANQUE PRINCIPAL ALMACENAMIENTO	20,000	365

Camelto Aguirre

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Historio M. S. 6

amg



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR TANQUE (S) AUXILIAR (S)	5,000	90
REEMPLAZAR TANQUE (S) AUXILIAR (ES)	20,000	365
REEMPLAZAR VÁLVULA DE PEDAL O TABLERO	10,000	180
REEMPLAZAR VÁLVULA DE DESCARGA	10,000	180
REACONDICIONAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	5,000	90
REEMPLAZAR INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE	10,000	180
REEMPLAZAR GOMA DE PEDAL DE FRENO	5,000	90
REACONDICIONAR PEDAL DE FRENO	5,000	90
REEMPLAZAR PEDAL DE FRENO	10,000	180
PURGAR SISTEMA DE FRENOS (COMPLETO)	1,000	30
FRENOS DELANTEROS		
REACONDICIONAR FRENOS DELANTEROS	5,000	90
REACONDICIONAR FRENOS DELANTEROS CAMBIANDO LIGAS DE CALIPER	5,000	90
REACONDICIONAR INDICADOR DE DESGASTE DE BALATAS	5,000	90
REEMPLAZAR INDICADOR DE DESGASTE DE BALATAS	5,000	90
REEMPLAZAR BALATAS DELANTERAS	5,000	90
REEMPLAZAR PASTAS DELANTERAS	5,000	180
REEMPLAZAR ROTOR/DISCO DELANTERO C/U	10,000	365
RECTIFICAR ROTOR DISCO DELANTERO	5,000	180
REEMPLAZAR ROTOR/DISCO DELANTERO	10,000	365
RECTIFICAR ROTOR/DISCO DELANTERO	5,000	180
RECTIFICAR TAMBOR DELANTERO	5,000	180
REEMPLAZAR MORDAZA DELANTERA	20,000	365
REEMPLAZAR TORNILLOS DE MORDAZA	10,000	180
REEMPLAZAR PISTÓN DE MORDAZA	10,000	180
REEMPLAZAR LIGAS DE PISTONES DE MORDAZAS	10,000	180
REEMPLAZAR GOMAS DE CILINDRO (S) DE RUEDA (S)	5,000	90
REEMPLAZAR CILINDROS DE RUEDAS DELANTEROS	10,000	180
REEMPLAZAR JUEGO DE RESORTES DE BALATAS	10,000	180
REACONDICIONAR ROTOCAMARA	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA REPARTIDORA	10,000	180
FRENOS TRASEROS		
REACONDICIONAR FRENOS TRASEROS	5,000	90
REEMPLAZAR AJUSTADOR (ES)	5,000	90
REEMPLAZAR CHICOTE (S) DE AUTOAJUSTE	5,000	90
REEMPLAZAR BALATAS TRASERAS	5,000	180
REEMPLAZAR ROTOR DISCO TRASERO	10,000	365
RECTIFICAR ROTOR DISCO TRASERO	5,000	90
REEMPLAZAR MORDAZA TRASERA	10,000	365
REEMPLAZAR TORNILLO DE MORDAZA	5,000	90
REEMPLAZAR PISTÓN DE MORDAZA TRASERA	10,000	180
FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
AJUSTAR FRENO DE ESTACIONAMIENTO	2,000	60

Dan...
 [Handwritten marks and signatures]

ony



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR LUZ DE AVISO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1,000	30
REACONDICIONAR MECANISMO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	5,000	90
REEMPLAZAR CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	5,000	90
REACONDICIONAR PALANCA O PEDAL INTERIOR	2,000	60
REEMPLAZAR PALANCA O PEDAL INTERIOR	5,000	90
REEMPLAZAR GOMA DE PEDAL DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1,000	30
REEMPLAZAR GAVILAN (ES)	5,000	90
REEMPLAZAR CUÑAS Y/O PERNOS	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO (CAMIÓN)	5,000	90
FRENO DE MOTOR		
REACONDICIONAR SISTEMA DE FRENO DE MOTOR	1,000	30
REEMPLAZAR SISTEMA DE FRENO DE MOTOR	5,000	90
REEMPLAZAR BOBINA DE FRENO DE MOTOR	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH DE FRENO DE MOTOR	1,000	30
RUEDAS		
RUIDO EN RUEDAS DELANTERAS / TRASERAS	1,000	30
BALANCEO DE RUEDAS CON RIN DE MAGNESIO	1,000	30
BALANCEAR RUEDAS CON RIN NORMAL	1,000	30
ROTACIÓN DE RUEDAS	1,000	30
REEMPLAZAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS / TRASERAS	5,000	90
EMPACAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS / TRASERAS	5,000	90
REEMPLAZAR BALEROS DOBLES RUEDA (S) DERECHA / IZQUIERDA	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO (S) INTERIOR (ES) DELANTEROS	10,000	180
REEMPLAZAR TAZA DE BALERO INTERIOR DELANTERO	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO (S) INTERIOR (ES) TRASEROS	10,000	180
REEMPLAZAR TAZA DE BALERO INTERIOR TRASERO	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO (S) EXTERIOR (ES) DELANTEROS	10,000	180
REEMPLAZAR TAZA DE BALERO EXTERIOR DELANTERO	10,000	180
REEMPLAZAR BALERO (S) EXTERIOR (ES) TRASERO (S)	10,000	180
REEMPLAZAR TAZA DE BALERO EXTERIOR TRASERO	10,000	180
REEMPLAZAR PISTA (S) DE BALERO (S) INTERIOR / EXTERIOR	10,000	180
REEMPLAZAR RETÉN (S) DE BALERO (S) DELANTERO / TRASERO	10,000	180
REEMPLAZAR Y/O ENGRASAR BALERO (S) DE RUEDA DELANTERA / TRASERA	10,000	180
REEMPLAZAR BIRLO (S) DE RUEDA (S)	10,000	180
REEMPLAZAR TUERCA (S) DE BIRLO	10,000	180
REACONDICIONAR MAZA (S) DE RUEDA DEL. (S) TRAS. (S)	10,000	180
REEMPLAZAR MAZA (S) DE RUEDA DELANTERA (S) O TRASERA (S)	10,000	180
REACONDICIONAR RIN (ES)	5,000	90
REEMPLAZAR RIN (C/U)	10,000	180
REEMPLAZAR ARILLO DE RIN	5,000	90
LLANTAS		
REEMPLAZAR LLANTA (S) 13"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 14"	40,000	730

Diana Aragon

Handwritten marks and signatures on the right margin.

Handwritten signature.



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR LLANTA (S) 15"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 16"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 17"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 18"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 20"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 22"	40,000	730
REEMPLAZAR LLANTA (S) 24"	40,000	730
REEMPLAZAR CAMARA (S)	5,000	90
REEMPLAZAR CORBATAS (S)	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULAS	5,000	90
DESMONTAR Y MONTAR LLANTA (S)	3,000	90
REACONDICIONAR LLANTA (S)	3,000	90
SISTEMA ELECTRICO GENERAL		
REACONDICIONAR INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE:	1,000	30
CORREGIR FUGAS DEL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	1,000	30
CORREGIR FUGAS SISTEMA AIRE ACONDICIONADO BAJANDO EQUIPO	1,000	30
REACONDICIONAR SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1,000	30
REEMPLAZAR GAS AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REACONDICIONAR COMPRESOR DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REEMPLAZAR COMPRESOR DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	10,000	180
REEMPLAZAR EMBRAGUE DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REEMPLAZAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REVISAR TENSIÓN Y ESTADO DE BANDA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	1,000	30
REEMPLAZAR BANDA DE COMPRESOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REEMPLAZAR POLEA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	5,000	90
REACONDICIONAR DEFROSTER	5,000	90
REEMPLAZAR EVAPORADOR DEL DEFROSTER	5,000	90
REEMPLAZAR LÍNEAS Y/O CONEXIONES DEL DEFROSTER	5,000	90
DESMONTAR CONTROL DE TABLERO PARA CAMBIAR FOCOS	5,000	90
CORREGIR FALLO EN LINEA DE SENSOR DE DETONACIÓN	N/A	30
REPARAR LINEAS BAJO TABLERO Y FIJAR CABLEADO	N/A	30
CORREGIR CORTO EN LINEA EN CUARTO TRASERO	N/A	30
CORREGIR CORTO EN LINEA DE LUZ INTERIOR DESMONTANDO PLAFÓN COMPLETO Y LINEA	N/A	30
CORREGIR CORTO EN LINEA DE LUZ INTERIOR	N/A	30
CORREGIR FALLA EN LUZ DE CALAVERAS Y LUZ DE REVERSA	N/A	30
CORREGIR FALLA EN LINEA MÓDULO DE MEZCLA	N/A	30
REACONDICIONAR ALARMA CONTRA ROBO	1,000	30
REEMPLAZAR ALARMA CONTRA ROBO	5,000	90
ELABORAR LLAVE DE ALARMA CONTRA ROBO	5,000	90
REACONDICIONAR CONTROL (ES) ELÉCTRICO (S) DE ASIENTO	1,000	30
REEMPLAZAR MOTOR DE CONTROL ELÉCTRICO DE ASIENTO	5,000	90
REACONDICIONAR ELEVADOR (ES) ELÉCTRICO (S) DE CRISTAL(ES)	1,000	30
REEMPLAZAR MOTOR DE ELEVADOR ELÉCTRICO DE CRISTAL	5,000	90
REACONDICIONAR ACTUADOR ELÉCTRICO DE SEGUROS DE PUERTAS	1,000	30

Daniela Aragón
 7/2
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

cmg



APÉNDICE 3 TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR ACTUADOR ELÉCTRICO DE SEGUROS DE PUERTAS	5,000	90
REACONDICIONAR ACTUADOR ELÉCTRICO DE CHAPA DE CAJUELA	1,000	30
REACONDICIONAR RADIO	2,000	60
REEMPLAZAR RADIO	10,000	180
REEMPLAZAR BOCINA (S) DE RADIO	5,000	90
REEMPLAZAR ANTENA MANUAL	5,000	90
REEMPLAZAR ANTENA FIJA ELÉCTRICA	5,000	90
REACONDICIONAR RELOJ EN TABLERO DE INSTRUMENTOS	1,000	30
REACONDICIONAR SISTEMA DUAL	1,000	30
REEMPLAZAR SISTEMA DUAL	5,000	90
REEMPLAZAR BOTÓN DE DUAL	5,000	90
REEMPLAZAR VÁLVULA ELECTRONEUMÁTICA (MIXTO)	5,000	90
REACONDICIONAR ARNÉS DE DUAL	1,000	30
REEMPLAZAR ARNÉS DE DUAL	5,000	90
FUENTE DE ENERGIA ELECTRICA		
REEMPLAZAR CABLES DE ACUMULADOR	5,000	90
REEMPLAZAR TERMINALES DE CABLES DE ACUMULADOR	5,000	90
REACONDICIONAR BASE DE ACUMULADOR	5,000	90
REEMPLAZAR ACUMULADOR	40,000	540
REEMPLAZAR BASE DE ACUMULADOR	5,000	90
REEMPLAZAR SOPORTE DE ACUMULADOR (MARCO)	5,000	90
REACONDICIONAR SISTEMA DE CARGA DE ENERGÍA	1,000	30
REEMPLAZAR REGULADOR DE VOLTAJE	5,000	90
REACONDICIONAR LUZ DE AVISO DE NO CARGA DE ALTERNADOR O GENERADOR	5,000	90
REACONDICIONAR GENERADOR O ALTERNADOR	5,000	90
REEMPLAZAR POLEA DE ALTERNADOR O GENERADOR	5,000	90
REEMPLAZAR ROTOR O ARMADURA	5,000	90
REEMPLAZAR ESTATOR O CAMPOS	5,000	90
REEMPLAZAR PUENTE RECTIFICADOR	5,000	90
REEMPLAZAR DIODOS Y/O PORTADIODOS	5,000	90
REEMPLAZAR CARBONES Y/O PORTACARBONES	5,000	90
REEMPLAZAR BALERO (S) DE ALTERNADOR O GENERADOR	5,000	90
COMPROBAR TENSIÓN Y ESTADO DE BANDA DE ALTERNADOR O GENERADOR	1,000	30
REACONDICIONAR POLEA TENSORA O TEMPLADOR DE BANDA (S)	5,000	90
REEMPLAZAR BANDA DE ALTERNADOR O GENERADOR	5,000	90
REEMPLAZAR ALTERNADOR O GENERADOR	10,000	180
REEMPLAZAR INDICADOR FÍSICO CARGA (AMPERIMETRO)	5,000	90
REEMPLAZAR CAJA PORTA-FUSIBLES	5,000	90
REEMPLAZAR FUSIBLE(S)	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH DE STOP	N/A	30
REEMPLAZAR SWITCH DESEMPAÑADOR TRASERO	N/A	30
REEMPLAZAR SWITCH LUZ DE CORTESIA	N/A	30
SISTEMA DE ENCENDIDO		
REACONDICIONAR SISTEMA DE IGNICIÓN (ENCENDIDO)	1,000	30

Dumbertson
 9/2
 11/2
 1/2

Handwritten signature



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR LINEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA DE IGNICIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH DE IGNICIÓN EN COLUMNA DIRECCIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR SWITCH DE IGNICIÓN EN TABLERO	5,000	90
REEMPLAZAR PASTILLA DE SWITCH DE IGNICIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR LLAVE PARA SWITCH	5,000	90
REEMPLAZAR TRANSFORMADOR DE IGNICIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR MÓDULO DE IGNICIÓN ELECTRÓNICA	5,000	90
REEMPLAZAR RESISTENCIA DE BALASTRA	5,000	90
REEMPLAZAR DE BOBINA DE IGNICIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR CABLE ALIMENTADOR DE BOBINA DE IGNICIÓN.	5,000	90
DESMONTAR Y MONTAR INTERRUPTOR DE ARRANQUE DE PEDAL	N/A	30
REACONDICIONAR INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EN PEDAL DE EMBRAGUE	5,000	90
REEMPLAZAR INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EN PEDAL DE EMBRAGUE	5,000	90
MOTOR DE ARRANQUE		
CORREGIR FALLA EN LINEA DE MOTOR DE ARRANQUE	5,000	90
REACONDICIONAR SISTEMA DE MOTOR DE ARRANQUE	5,000	90
REACONDICIONAR LINEAS Y/O CONEXIONES DEL SISTEMA DEL MOTOR DE ARRANQUE	5,000	90
REEMPLAZAR ARMADURA	5,000	90
REEMPLAZAR CAMPOS	5,000	90
REEMPLAZAR CARBONES Y/O PORTACARBONES	5,000	90
REEMPLAZAR BUJES	5,000	90
REEMPLAZAR IMPULSOR AUTOMÁTICO	5,000	90
REEMPLAZAR EMBRAGUE O BENDIX	5,000	90
REEMPLAZAR SOLENOIDE	5,000	90
REEMPLAZAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO	10,000	180
SISTEMA DE ILUMINACION		
REACONDICIONAR LUCES DE:	1,000	30
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) PRINCIPAL (ES) DERECHA / IZQUIERDA	2,000	60
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DE NIEBLA	2,000	60
REEMPLAZAR SWITCH DE ENCENDIDO DE LUCES PRINCIPALES	2,000	60
REEMPLAZAR SWITCH DE CAMBIO DE LUZ ALTA/BAJA	2,000	60
REEMPLAZAR INTENSIFICADOR DE LUCES	2,000	60
REEMPLAZAR MICA (S) DE CUARTO (S)	5,000	90
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DE CUARTO (S) COMPLETA (S)	5,000	90
REEMPLAZAR MICA (S) DE CALAVERAS (S)	5,000	90
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DE CALAVERA (S) COMPLETA (S)	5,000	90
REEMPLAZAR MICA (S) DE DIRECCIONALES	5,000	90
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DIRECCIONAL Y/O EMERGENCIA	5,000	90
REEMPLAZAR PASTILLA DE DIRECCIONALES	5,000	90
REEMPLAZAR PALANCA DE CONMUTADOR	5,000	90
REEMPLAZAR CONMUTADOR MULTIFUNCIONAL EN COLUMNA DE DIRECCIÓN	1,000	30
REEMPLAZAR BULBO DESTELLADOR	1,000	30
REEMPLAZAR BULBO DE STOP	N/A	30
REEMPLAZAR MICA (S) DE LUZ DE FRENADO Y/O REVERSA	5,000	90

Dumlubayon
 M.I.
 1

mg



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DE LUZ DE TRENADO Y/O REVERSA COMPLETA	5,000	90
REEMPLAZAR BULBO Y/O INTERRUPTOR	1,000	30
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) DE LUCES DE CORTESÍA COMPLETA	5,000	90
REEMPLAZAR MICA (S) DE LUCES EXTERIORES	5,000	90
REEMPLAZAR MICA (S) DE LUZ INTERIOR	5,000	90
REEMPLAZAR SWITCH DE PUERTA DE LUZ INTERIOR	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH DE LUCES DE REVERSA	N/A	30
REEMPLAZAR UNIDAD (ES) EXTERIORES (ZEPOLLIN)	5,000	90
REEMPLAZAR PLAFON (ES) DE LUZ INTERIOR	5,000	90
REEMPLAZAR FOCO (S) DE:	1,000	30
SISTEMA DE LIMPIA Y LAVAPARABRISAS		
REACONDICIONAR MECANISMO DE LIMPIADORES	1,000	30
REACONDICIONAR INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LIMPIADORES	1,000	30
REEMPLAZAR PLUMAS DE LIMPIADORES	5,000	90
REEMPLAZAR Y/O REPARAR BRAZOS LIMPIADORES	5,000	90
REACONDICIONAR MOTOR DE LIMPIADORES	1,000	30
REEMPLAZAR MOTOR DE LIMPIADORES Y NIVELAR BRAZOS	1,000	30
REEMPLAZAR SWITCH DE LIMPIADORES EN COLUMNA	5,000	90
REEMPLAZAR CONMUTADOR DE LIMPIA/LAVAPARABRISAS	1,000	30
REEMPLAZAR CONTROL REGULADOR DE VELOCIDAD	1,000	30
REEMPLAZAR PERILLA DE CONTROL DE LIMPIADORES	1,000	30
REACONDICIONAR SISTEMA DE LAVAPARABRISAS	1,000	30
REEMPLAZAR MOTOR DE LAVAPARABRISAS	5,000	90
REEMPLAZAR DEPÓSITO DE AGUA DE LAVAPARABRISAS	5,000	90
REACONDICIONAR LINEAS Y/O ROCIADORES	1,000	30
REEMPLAZAR LINEAS Y/O ROCIADORES	5,000	90
CLAXON		
REACONDICIONAR INSTALACIÓN DE CLAXÓN	1,000	30
REACONDICIONAR BOCINAS DE CLAXÓN	1,000	30
REEMPLAZAR BOCINA DE CLAXON (C/U)	5,000	90
REEMPLAZAR RELEVADOR DE CLAXÓN	1,000	30
REEMPLAZAR CORNETAS DE AIRE	5,000	90
REACONDICIONAR INSTALACIÓN DE CORNETAS DE AIRE	1,000	30
REEMPLAZAR CENTRO DE VOLANTE	5,000	90
FIJAR CENTRO DE VOLANTE	1,000	30
ESTRUCTURA		
LAVAR BASTIDOR O CHASIS	1,000	30
APLICAR RECUBRIMIENTO A BASTIDOR O CHASIS (TEFLÓN)	10,000	180
REACONDICIONAR BASTIDOR O CHASIS	5,000	90
REACONDICIONAR PLATAFORMA	5,000	90
REACONDICIONAR ANCLAS DE SUJECIÓN	5,000	90
REEMPLAZAR CADENA DE SUJECIÓN	10,000	180
REEMPLAZAR CUERDA DE SUJECIÓN	10,000	180

Dan...
 9/2
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

cmg



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
REACONDICIONAR ESTRIBO (S)	5,000	90
REACONDICIONAR REDILAS	5,000	90
REACONDICIONAR CABALLETE	5,000	90
FABRICAR CAJA DE HERRAMIENTAS	5,000	180
REACONDICIONAR CAJA DE HERRAMIENTAS	5,000	90
REEMPLAZAR O SUMINISTRAR CANDADO (S)	5,000	90
REACONDICIONAR PORTALLANTA (S)	5,000	90
REACONDICIONAR TOLVA (S)	5,000	90
REACONDICIONAR SPOILER	5,000	90
REACONDICIONAR DEFENSA DELANTERA	5,000	90
REACONDICIONAR DEFENSA TRASERA	5,000	90
REACONDICIONAR PROTECTOR FRONTAL	5,000	90
REACONDICIONAR PARRILLA FRONTAL	5,000	90
REEMPLAZAR PARRILLA FRONTAL'	5,000	90
FIJAR CASETA	5,000	90
REACONDICIONAR CASETA	5,000	90
REACONDICIONAR MECANISMO DE SUJECIÓN	10,000	180
ACCESORIOS		
REEMPLAZAR BISEL (S)	5,000	90
REEMPLAZAR CARCAZA DE UNIDAD PRINCIPAL	5,000	90
REACONDICIONAR CENICERO	2,000	60
REACONDICIONAR CINTURONES DE SEGURIDAD:	2,000	60
REEMPLAZAR CINTURONES DE SEGURIDAD:	5,000	90
REEMPLAZAR EMBLEMA (S):	5,000	90
REEMPLAZAR ENCENDEDOR DE CIGARROS	1,000	30
REACONDICIONAR ESPEJO (S):	2,000	60
REACONDICIONAR CONTROL DE ESPEJO (S) :	2,000	60
REEMPLAZAR ESPEJO:	5,000	90
PEGAR ESPEJO RETROVISOR	N/A	30
REEMPLAZAR EXTINTOR	5,000	90
REACONDICIONAR FACIA O FORRO EN DEFENSA:	2,000	60
REEMPLAZAR FACIA O FORRO EN DEFENSA:	5,000	90
REACONDICIONAR FUELLE INTERCOMUNICADOR DE CASETA	2,000	60
REEMPLAZAR FUELLE INTERCOMUNICADOR DE CASETA	10,000	180
REEMPLAZAR GATO O LEVANTACOCHE MECÁNICO	10,000	180
REEMPLAZAR GATO O LEVANTACOCHE HIDRÁULICO	10,000	180
SUMINISTRAR JUEGO DE HERRAMIENTA (KIT)	10,000	180
SUMINISTRAR JUEGO DE CABLES PASACORRIENTE	10,000	180
SUMINISTRAR LLAVE DE RUEDAS: "L" O "CRUZ"	10,000	180
REEMPLAZAR LATERALES DE DEFENSA (S):	5,000	90
REEMPLAZAR LODERAS:	5,000	90
REEMPLAZAR MOLDURA (S):	2,000	60
REACONDICIONAR MOLDURA (S)	2,000	60
SUMINISTRAR SEÑALES PARA CARRETERAS	5,000	90
SUMINISTRAR TAPETES TIPO ALFOMBRA	5,000	90

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including a large signature and various initials.

Handwritten initials 'ME' in blue ink.



APÉNDICE 3
TABULADOR DE GARANTIAS DE LOS SERVICIOS DE
MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA VEHÍCULOS A GASOLINA Y DIESEL

DESCRIPCIÓN	GARANTIAS	
	KILOMETRAJE	DIAS
SUMINISTRAR TAPETES DE VINIL	5,000	90
SUMINISTRAR TAPÓN (ES) DE RUEDAS:	5,000	90
REEMPLAZAR CANASTILLA PORTA EQUIPAJE	5,000	90
REACONDICIONAR CANASTILLA PORTAEQUIPAJE	1,000	30
SERVICIOS AGRUPADOS		
COMPROBAR ESTADO DE BANDAS Y EN SU CASO AJUSTAR TENSION.	1,000	30
SERVICIO MENOR DE AGENCIA DE ACUERDO A PALIZA Y KILOMETRAJE RECORRIDO.	1,000	30
SERVICIO MAYOR DE AGENCIA DE ACUERDO A PÓLIZA Y KILOMETRAJE RECORRIDO.	10,000	180
LUBRICACIÓN DE MOTOR	1,000	30
LAVAR MOTOR	N/A	10
LUBRICACIÓN DE TRANSMISIÓN	1,000	30
LUBRICACIÓN DE SUSPENSIÓN	1,000	30
LUBRICACIÓN DE DIRECCIÓN	1,000	30
LUBRICAR ARTICULACIONES DE DIRECCIÓN	1,000	30
LIMPIEZA DE CARROCERIA	1,000	30
SERVICIO GENERAL DE LAVADO Y LUBRICACIÓN	1,000	30
LUBRICACIÓN GENERAL SIN CAMBIO DE ACEITE/FILTRO	1,000	30
SERVICIOS DE PAQUETE		
SERVICIO DE CADA 5,000 KM.	2,000	60
SERVICIO DE CADA 10,000 KM.	5,000	90
SERVICIO DE CADA 15,000 KM.	2,000	60
SERVICIO DE CADA 20,000 KM.	5,000	90
SERVICIO DE CADA 25,000 KM.	5,000	90
SERVICIO DE CADA 30,000 KM.	10,000	180
SERVICIO DE CADA 35,000 KM.	1,000	30
SERVICIO DE CADA 40,000 KM.	3,000	90

Daniel Arce

↗

(X)

↘

↘

mg

Arce H. I.

APÉNDICE 4

MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y DISEL




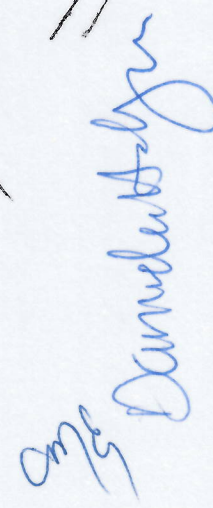

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR

- Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.
- Cambio de aceite de motor y filtro.
- Cambio de filtro de aire.
- Verificar espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso con líquido de frenos el depósito.
- Verificar niveles de aceite de transmisión y de ser el caso, rellenar.
- Verificar niveles de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).
- Verificar nivel de anticongelante (rellenar 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 necesarios).
- Verificar estado de bandas (ajustar de ser necesarios).
- Verificar estado del acumulador, considerando la limpieza de terminales, revisión de luces en general sustituyendo focos fundidos.
- Calibrar presión de aire en neumáticos.
- Diagnóstico de puntos de seguridad y funcionalidad del vehículo.
- Diagnóstico por computadora.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR

- Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor.
- Cambio de aceite de motor y filtro de aceite.
- Limpieza y lubricación bisagras, topes de puertas y cofre.
- Limpieza y ajuste de frenos verificando espesor de balatas delanteras y traseras, rellenando en su caso líquido en el depósito de frenos y checar hermeticidad en vacío (booster).
- Verificar niveles de aceite de transmisión (rellenar en su caso).
- Verificar niveles de aceite de dirección hidráulica (rellenar en su caso).
- Verificar nivel de anticongelante (rellenar 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 necesarios).
- Verificar estado de bandas (ajustar de ser necesarios).
- Calibrar presión de aire en neumáticos.
- Verificar baleros de ruedas delanteras y/o traseras, lubricando los mismos (no aplica para baleros sellados).
- Afinación mayor de motor que incluye, lavado de sistema de inyectores, (lavado de carburador en su caso), reemplazo de filtro de gasolina, reemplazar filtro de aire, reemplazo de bujías, revisar y/o probar resistencia de cables de bujías (reemplazar en caso de ser necesario), verificar tiempo de encendido de motor, limpiando y ajustando distribuidor, si lo tiene.
- Revisar desgaste en rotulas, terminales de dirección y cubre polvos
- Alineación, balanceo y rotación de las 4 llantas, verificando desgaste anormal de llantas.
- Ajustar juego de pedal de embrague, si lo tiene.
- Verificar régimen de carga y nivel de electrolitos en el acumulador limpiando terminales, revisión de luces en general sustituyendo focos fundidos.
- Verificar sistema de limpiaparabrisas.
- Revisar y ajustar soportes de caja y motor.
- Diagnóstico por computadora.

APÉNDICE 4

MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR, MAYOR Y DIESEL

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO VEHICULOS MOTOR A DIESEL

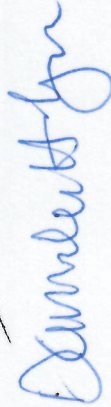
- Cambio de aceite de motor y filtro de aceite
- Verificar nivel de refrigerante y concentración de DCA-4 y anticongelante
- Rellenar en su caso y hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento
- Revisar fugas externas (aceite, refrigerante, combustible, etc.)
- Verificar y comprobar la hermeticidad de la tubería de admisión de aire y del enfriador
- Comprobar el apriete de los soportes de motor
- Verificar funcionamiento de alarmas de baja presión de aceite y alta temperatura del refrigerante
- Verificar R.P.M. mínimas y máximas en vacío
- 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 la presión del Aceite
- Revisar operación del pedal del acelerador
- Verificar funcionamiento del embrague del ventilador y componentes del mismo
- Reemplazar filtro de 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 collarín y palancas de desembrague, así como el juego libre del penal

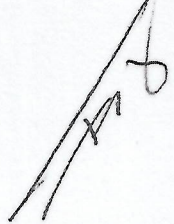


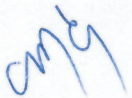


Gustavo Medina h











OFICIALÍA MAYOR
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
CONTRATO MARCO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE
VEHICULAR PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE SONORA
ANEXO II
PRECIOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS



Daniel...

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENOR						
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	IMPORTE MÍNIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.			IMPORTE MÁXIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.		
	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros
LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA, CHASIS Y MOTOR.	\$ 759.00	\$ 869.00	\$ 979.00	\$ 968.00	\$ 1,149.00	\$ 1,310.00
CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO.	\$ 278.00	\$ 298.00	\$ 338.00	\$ 372.00	\$ 392.00	\$ 432.00
CAMBIO DE FILTRO DE AIRE.	\$ 160.00	\$ 160.00	\$ 160.00	\$ 248.75	\$ 248.75	\$ 248.75
VERIFICAR ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO CON LÍQUIDO DE FRENOS EL DEPÓSITO.	\$ 305.00	\$ 305.00	\$ 305.00	\$ 378.00	\$ 378.00	\$ 378.00
VERIFICAR NIVELES DE ACEITE DE TRANSMISIÓN Y DE SER EL CASO, RELLENAR.	\$ 259.00	\$ 259.00	\$ 259.00	\$ 522.00	\$ 522.00	\$ 522.00
VERIFICAR NIVELES DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA (RELLENAR EN SU CASO).	\$ 240.00	\$ 240.00	\$ 240.00	\$ 351.00	\$ 351.00	\$ 351.00
VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE (RELLENAR EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO).	\$ 310.00	\$ 310.00	\$ 310.00	\$ 376.00	\$ 376.00	\$ 376.00
VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO (AJUSTAR DE SER NECESARIOS).	\$ 265.00	\$ 264.00	\$ 265.00	\$ 418.00	\$ 418.00	\$ 418.00
VERIFICAR ESTADO DE BANDAS (AJUSTAR DE SER NECESARIOS).	\$ 233.75	\$ 233.75	\$ 233.75	\$ 288.00	\$ 288.00	\$ 288.00
VERIFICAR ESTADO DEL ACUMULADOR, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS.	\$ 301.00	\$ 301.00	\$ 303.00	\$ 562.00	\$ 564.00	\$ 566.00
CALIBRAR PRESIÓN DE AIRE EN NEUMÁTICOS.	\$ 97.50	\$ 97.50	\$ 97.50	\$ 106.25	\$ 106.25	\$ 106.25
DIAGNÓSTICO DE PUNTOS DE SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DEL VEHÍCULO.	\$ 231.25	\$ 231.25	\$ 231.25	\$ 242.50	\$ 242.50	\$ 242.50
DIAGNÓSTICO POR COMPUTADORA.	\$ 434.00	\$ 434.00	\$ 434.00	\$ 494.00	\$ 494.00	\$ 494.00

Handwritten marks and signatures on the right side of the first table.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR						
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	IMPORTE MÍNIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.			IMPORTE MÁXIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.		
	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros
LUBRICACIÓN GENERAL, LAVADO DE CARROCERÍA, CHASIS Y MOTOR.	\$ 771.00	\$ 873.00	\$ 989.00	\$ 982.00	\$ 1,164.00	\$ 1,320.00
CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO DE ACEITE.	\$ 480.00	\$ 540.00	\$ 584.00	\$ 612.00	\$ 652.00	\$ 752.00
LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN BISAGRAS, TOPES DE PUERTAS Y COFRE.	\$ 259.00	\$ 259.00	\$ 259.00	\$ 348.00	\$ 348.00	\$ 348.00
LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS, RELLENANDO EN SU CASO LÍQUIDO EN EL DEPÓSITO DE FRENOS Y CHECAR HERMETICIDAD EN VACÍO (BOOSTER).	\$ 549.00	\$ 549.00	\$ 549.00	\$ 762.00	\$ 762.00	\$ 762.00
VERIFICAR NIVELES DE ACEITE DE TRANSMISIÓN (RELLENAR EN SU CASO).	\$ 249.00	\$ 249.00	\$ 249.00	\$ 512.00	\$ 512.00	\$ 512.00
VERIFICAR NIVELES DE ACEITE DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA (RELLENAR EN SU CASO).	\$ 241.25	\$ 241.25	\$ 241.25	\$ 351.00	\$ 351.00	\$ 351.00
VERIFICAR NIVEL DE ANTICONGELANTE (RELLENAR EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO).	\$ 317.50	\$ 317.50	\$ 317.50	\$ 402.00	\$ 402.00	\$ 402.00
VERIFICAR ESTADO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO (AJUSTAR DE SER NECESARIOS).	\$ 265.00	\$ 265.00	\$ 266.00	\$ 414.00	\$ 414.00	\$ 414.00
VERIFICAR ESTADO DE BANDAS (AJUSTAR DE SER NECESARIOS).	\$ 231.25	\$ 231.25	\$ 231.25	\$ 284.00	\$ 284.00	\$ 284.00
CALIBRAR PRESIÓN DE AIRE EN NEUMÁTICOS.	\$ 97.50	\$ 97.50	\$ 97.50	\$ 106.25	\$ 106.25	\$ 106.25
VERIFICAR BALEROS DE RUEDAS DELANTERAS Y/O TRASERAS, LUBRICANDO LOS MISMOS (NO APLICA PARA BALEROS SELLADOS).	\$ 678.00	\$ 678.00	\$ 678.00	\$ 1,110.00	\$ 1,110.00	\$ 1,110.00
AFINACIÓN MAYOR DE MOTOR QUE INCLUYE, LAVADO DE SISTEMA DE INYECTORES, (LAVADO DE CARBURADOR EN SU CASO), REEMPLAZO DE FILTRO DE GASOLINA, REEMPLAZAR FILTRO DE AIRE, REEMPLAZO DE BUJÍAS, REVISAR Y/O PROBAR RESISTENCIA DE CABLES DE BUJÍAS (REEMPLAZAR EN CASO DE SER NECESARIO), VERIFICAR TIEMPO DE ENCENDIDO DE MOTOR, LIMPIANDO Y AJUSTANDO DISTRIBUIDOR, SI LO TIENE.	\$ 1,462.00	\$ 1,618.00	\$ 1,724.00	\$ 1,876.00	\$ 1,964.00	\$ 2,112.00
REVISAR DESGASTE EN ROTULAS, TERMINALES DE DIRECCIÓN Y CUBRE POLVOS	\$ 313.75	\$ 313.75	\$ 313.75	\$ 337.50	\$ 337.50	\$ 337.50
ALINEACIÓN, BALANCEO Y ROTACIÓN DE LAS 4 LLANTAS, VERIFICANDO DESGASTE ANORMAL DE LLANTAS.	\$ 638.00	\$ 638.00	\$ 638.00	\$ 878.00	\$ 878.00	\$ 878.00
AJUSTAR JUEGO DE PEDAL DE EMBRAGUE, SI LO TIENE.	\$ 536.25	\$ 536.25	\$ 536.25	\$ 620.00	\$ 620.00	\$ 620.00
VERIFICAR RÉGIMEN DE CARGA Y NIVEL DE ELECTROLITOS EN EL ACUMULADOR LIMPIANDO TERMINALES, REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS.	\$ 313.00	\$ 313.00	\$ 313.00	\$ 552.00	\$ 552.00	\$ 552.00
VERIFICAR SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS.	\$ 166.25	\$ 166.25	\$ 166.25	\$ 178.75	\$ 178.75	\$ 178.75
REVISAR Y AJUSTAR SOPORTES DE CAJA Y MOTOR.	\$ 350.00	\$ 350.00	\$ 350.00	\$ 440.00	\$ 440.00	\$ 440.00
DIAGNOSTICO POR COMPUTADORA.	\$ 434.00	\$ 434.00	\$ 434.00	\$ 494.00	\$ 494.00	\$ 494.00

Handwritten marks and signatures on the right side of the second table.

Handwritten initials 'OMF' at the bottom right.



GOBIERNO
de SONORA
OFICIALÍA
MAYOR

OFICIALÍA MAYOR
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
CONTRATO MARCO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE
VEHICULAR PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE SONORA
ANEXO II
PRECIOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS



DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	IMPORTE MÍNIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.			IMPORTE MÁXIMO MANO DE OBRA SIN I.V.A.		
	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros	3-4 Cilindros	6 Cilindros	8 Cilindros
	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y FILTRO DE ACEITE	\$ 650.00	\$ 712.50	\$ 800.00	\$ 862.50	\$ 1,007.50
VERIFICAR NIVEL DE REFRIGERANTE Y CONCENTRACIÓN DE DCA-4 Y ANTICONGELANTE	\$ 975.00	\$ 975.00	\$ 975.00	\$ 1,637.50	\$ 1,612.50	\$ 1,612.50
(RELLENAR EN SU CASO Y HERMETICIDAD DE TUBOS Y MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 1,266.67	\$ 1,266.67	\$ 1,266.67
REVISAR FUGAS EXTERNAS (ACEITE, REFRIGERANTE, COMBUSTIBLE, ETC.)	\$ 575.00	\$ 575.00	\$ 575.00	\$ 575.00	\$ 575.00	\$ 575.00
VERIFICAR Y COMPROBAR LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA DE ADMISIÓN DE AIRE Y DEL ENFRIADOR	\$ 715.00	\$ 715.00	\$ 715.00	\$ 1,087.50	\$ 1,087.50	\$ 1,087.50
COMPROBAR EL APRIETE DE LOS SOPORTES DE MOTOR	\$ 407.50	\$ 407.50	\$ 407.50	\$ 505.00	\$ 595.00	\$ 595.00
VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE ALARMAS DE BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE	\$ 510.00	\$ 510.00	\$ 510.00	\$ 600.00	\$ 575.00	\$ 600.00
VERIFICAR R.P.M. MÍNIMAS Y MÁXIMAS EN VACÍO	\$ 535.00	\$ 535.00	\$ 535.00	\$ 700.00	\$ 700.00	\$ 700.00
VERIFICAR LA TENSIÓN DE LAS BANDAS Y AJUSTAR SI ES NECESARIO	\$ 470.00	\$ 470.00	\$ 470.00	\$ 757.50	\$ 757.50	\$ 757.50
CAMBIAR FILTROS DE COMBUSTIBLE	\$ 495.00	\$ 495.00	\$ 495.00	\$ 757.50	\$ 757.50	\$ 757.50
DRENAR SEPARADOR DE AGUA Y TANQUES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	\$ 802.50	\$ 802.50	\$ 802.50	\$ 1,175.00	\$ 1,175.00	\$ 1,175.00
DRENAR TANQUES DEL SISTEMA DE AIRE	\$ 380.00	\$ 380.00	\$ 380.00	\$ 572.50	\$ 572.50	\$ 572.50
VERIFICAR LA PRESIÓN DEL ACEITE	\$ 675.00	\$ 675.00	\$ 675.00	\$ 675.00	\$ 675.00	\$ 675.00
REVISAR OPERACIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR	\$ 367.50	\$ 367.50	\$ 367.50	\$ 627.50	\$ 627.50	\$ 627.50
VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE DEL VENTILADOR Y COMPONENTES DEL MISMO	\$ 817.50	\$ 817.50	\$ 892.50	\$ 1,300.00	\$ 1,350.00	\$ 1,350.00
REEMPLAZAR FILTRO DE AIRE DEL COMPRESOR	\$ 435.00	\$ 435.00	\$ 435.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00
REVISAR SUJECIÓN DE MANGUERAS PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE, AIRE, COMBUSTIBLE, ETC.	\$ 597.50	\$ 597.50	\$ 597.50	\$ 737.50	\$ 737.50	\$ 737.50
VERIFICAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE	\$ 620.00	\$ 620.00	\$ 620.00	\$ 1,077.50	\$ 1,077.50	\$ 1,077.50
VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE ENTRE COLLARÍN Y PALANCAS DE DESEMBRAGUE, ASÍ COMO EL JUEGO LIBRE DEL PENAL	\$ 937.50	\$ 937.50	\$ 937.50	\$ 1,215.00	\$ 1,215.00	\$ 1,215.00

amg
Dumont
G. I. M. I.