



## INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR

El Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 26 fracción I, 28 fracción I, 31 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículo 30 de su Reglamento y demás disposiciones relativas y aplicables en la materia; por conducto de la Subdirección General de Administración, ubicada en Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, en México, Distrito Federal, con teléfono 52-65-74-00 extensiones 7380 y 7611, celebrará la Licitación Pública Nacional No. 14100001-0XX-08, para la Contratación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Parque Vehicular, de acuerdo a las siguientes:

### BASES:

#### GLOSARIO DE TÉRMINOS.

1. **Área responsable de la contratación:** Las áreas administrativas del INSTITUTO FONACOT facultadas para llevar a cabo procedimientos de licitación pública, invitación a cuando menos tres personas o adjudicación directa, en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, así como de contratación de servicios.
2. **Área solicitante:** Las que de acuerdo a sus necesidades requieran la contratación de servicios.
3. **Área técnica:** La que establezca especificaciones y normas de carácter técnico.
4. **S.F.P.:** Secretaría de la Función Pública.
5. **COMPRANET:** Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales, desarrollado por la S.F.P., con dirección electrónica en Internet: <http://www.compranet.gob.mx>
6. **Contrato:** Instrumento legal que suscribe el INSTITUTO FONACOT con el Licitante adjudicado en el que constan los derechos y obligaciones, conforme a los cuales se regirán las partes.
7. **Convocante y/o Contratante:** Instituto del Fondo Nacional Para el Consumo de los Trabajadores y/o Instituto Fonacot.
8. **Internet:** Red Mundial de Computadoras.
9. **IVA:** Impuesto al Valor Agregado.
10. **Ley:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
11. **Licitante:** La persona que participe en la presente Licitación que ofrece sus productos o servicios al INSTITUTO FONACOT.
12. **Prestador del servicio:** La persona física o moral, que celebre con el INSTITUTO FONACOT, el contrato que se derive de esta Licitación Pública.
13. **Reglamento:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
14. **Programa informático:** El medio de captura desarrollado por la S.F.P. que permite a los licitantes, así como al Instituto Fonacot, enviar y recibir información por medios remotos de comunicación electrónica, así como generar para cada licitación pública un mecanismo de seguridad que garantice la confidencialidad con la cual podrán abrirse los sobres que contengan las proposiciones en la fecha y hora establecidas en la convocatoria para inicio de los actos de presentación y apertura.





## INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR

15. **Medio de identificación electrónica:** conjunto de datos electrónicos asociados con un documento que son utilizados para reconocer a su autor, y que legitiman el consentimiento de éste para obligarlo a las manifestaciones que en él se contienen, de conformidad con el artículo 27 de la Ley.
16. **Certificación del medio de identificación electrónica:** el proceso mediante el cual la S.F.P. emite un certificado digital para establecer la identificación electrónica de un licitante.
17. **IMSS:** Instituto Mexicano del Seguro Social.
18. **Testigo Social:** Las personas físicas que pertenezcan o no a organizaciones no gubernamentales, así como las propias organizaciones no gubernamentales, que cuenten con el registro correspondiente ante la S.F.P., que a solicitud de las dependencias y entidades, de mutuo propio, o a solicitud de la propia S.F.P., podrán participar con derecho a voz en las contrataciones que lleven a cabo las dependencias y entidades, emitiendo al término de su participación un testimonio público sobre el desarrollo de las mismas.
19. **RFC:** Registro Federal de Contribuyentes.
20. **SHCP:** Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

### 1.- DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

La Convocante cuenta con los recursos necesarios para la contratación del servicio objeto de la presente Licitación, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal de los recursos previstos en la partida XXXX, de conformidad con el Presupuesto de Egresos autorizado para el ejercicio fiscal 2008.

### 2.- ACREDITACIÓN DE LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITANTE.

Los licitantes con objeto de acreditar su personalidad en el acto de presentación y apertura de proposiciones, presentarán un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada de acuerdo al **Anexo No. 1**, el cual forma parte de estas bases.

El domicilio que se señale en el **Anexo No. 1**, será aquel en el que el licitante pueda recibir todo tipo de notificaciones y documentos que resulten.

Asimismo, en caso de que el licitante nombre a un representante para efectos de presentar las proposiciones técnicas y económicas, o bien, para asistir a todos los eventos de la Licitación, bastará con la exhibición de una carta poder simple, conforme al **Anexo No. 2** el cual forma parte de estas bases, otorgada por la persona que suscriba las proposiciones, anexando copia de una identificación vigente de quien entregue las proposiciones, para cotejo contra el original, la carta poder y la identificación a la que se ha hecho referencia, documentos que deberán ir dentro del sobre de la propuesta, tal como se indica en el numeral 10.

El licitante ganador deberá presentar original o copia certificada para su cotejo de los documentos con los que se acredite su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el correspondiente contrato.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**2.2.- COSTO DE LAS BASES.**

Los licitantes podrán a su elección cubrir el costo de las bases de dos formas:

- A) Mediante cheque certificado o de caja expedido por una Institución de crédito a favor de “Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores” o pago en efectivo en caja, de acuerdo a lo establecido en la convocatoria publicada para esta licitación, el cual deberá realizarse de 9:00 a 15:00 hrs. y de 16:30 a 18:00 hrs. en la caja ubicada en la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., por un costo no reembolsable de \$1,000.00 (Un mil pesos 00/100 M.N.) IVA incluido.
- B) A través de pago en el Banco por medio de los recibos que para ese efecto genera Compranet y tendrán un costo no reembolsable de \$1,000.00 (Un mil pesos 00/100 M.N.) IVA incluido.

**3.- INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LICITACIÓN.**

Los interesados que opten por participar en la Licitación Pública Nacional, a través de medios remotos de comunicación electrónica, se sujetarán a lo siguiente:

- a) Reconocerán como propia y auténtica la información que por medios remotos de comunicación electrónica envíen a través de COMPRANET, y que a su vez, se distinga por el de identificación electrónica que les certifique la S.F.P. En dicha información quedarán comprendidas las propuestas técnica y económica; la documentación distinta a éstas, y las manifestaciones bajo protesta de decir verdad que se requieren en la Licitación Pública Nacional de referencia.
- b) Notificarán oportunamente a la S.F.P., bajo su responsabilidad, respecto de cualquier modificación o renovación de las facultades otorgadas a su apoderado o representante al que haya sido entregado un certificado digital.
- c) Aceptarán que el uso de su certificado digital por persona distinta a la autorizada, quedará bajo su exclusiva responsabilidad.
- d) Admitirán que se tendrán por no presentadas las proposiciones y la demás documentación requerida por la Convocante, cuando los sobres en los que contenga dicha información contengan virus informáticos o no puedan abrirse por cualquier causa motivada por problemas técnicos imputables a sus programas o equipo de cómputo.
- e) Aceptarán que se tendrán por notificados del fallo y de las actas que se levanten con motivo de la presente Licitación Pública Nacional en que los interesados participen, cuando se encuentren a su disposición a través de COMPRANET.
- f) Consentirán que será motivo de que la S.F.P. invalide su certificado digital, cuando haga mal uso de la red privada de comunicaciones de COMPRANET.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- g) Renunciarán, tratándose de personas extranjeras, a invocar la protección de su gobierno, en caso de que se suscite alguna controversia relacionada con el uso de COMPRANET, y aceptarán someterse a la jurisdicción de los tribunales federales competentes en la ciudad de México, Distrito Federal.

### **3.1.- CALENDARIO DE EVENTOS.**

#### **3.1.1. FECHA, HORA Y LUGAR DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES**

La junta de aclaraciones, se realizará el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal.

#### **3.1.2.- FECHA, HORA Y LUGAR DEL ACTO DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES:**

El acto de presentación y apertura de propuestas, se llevará a cabo el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal.

#### **3.1.3.- FECHA, HORA Y LUGAR DEL ACTO DE COMUNICACIÓN DE FALLO.**

El fallo se dará a conocer el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal.

### **3.2.- EVENTOS QUE SE EFECTUARÁN DURANTE EL PROCESO DE LA LICITACION.**

#### **3.2.1.- JUNTA DE ACLARACIÓN A LAS BASES DE LICITACIÓN.**

Con fundamento en el artículo 34 del Reglamento de la Ley y con el objeto de eliminar las dudas que puedan motivarse con la lectura del contenido de estas bases, la junta de aclaración de bases se llevará a cabo el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal. En ella podrán participar los licitantes que hayan adquirido las bases correspondientes, lo cual deberá acreditarse con copia del comprobante del pago de las mismas, en caso contrario se les permitirá su asistencia sin poder formular preguntas.

Las modificaciones y aclaraciones que se hicieren durante este evento serán parte integrante de las presentes bases, por lo que deberán ser consideradas para la elaboración de las propuestas, las cuales en ningún caso podrán consistir en la sustitución del servicio convocado originalmente, adición de otro de distinto rubro o en variación significativa de sus características.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

Los licitantes que hayan adquirido las presentes bases, podrán solicitar por escrito y/o en forma electrónica, formato Word en disco de 3 1/2 ó enviarlo a la Convocante, al correo electrónico sara.sanchez@fonacot.gob.mx hasta las XXXX horas del día XX de XXXX de 2008, las aclaraciones que sobre las bases estimen pertinentes, acompañando una copia del recibo de pago de bases. Por su parte la Convocante contestará en la junta de aclaraciones las solicitudes recibidas en la fecha prevista en este numeral. Si por algún motivo el licitante no hubiere podido enviar sus preguntas en la fecha antes prevista, estas se podrán recibir incluso durante el desarrollo de la junta de aclaraciones, cuyas respuestas se otorgaran por la Convocante dentro de las 24 horas siguientes a su recepción, convocándose a una nueva junta de aclaraciones.

En el supuesto de que las proposiciones se presenten a través de medios remotos de comunicación electrónica, las dudas también podrán ser remitidas a través del programa informático COMPRANET. En estos casos, la solicitud de aclaración de bases podrá ser presentada hasta con una hora de antelación a la fecha y hora indicada para el evento en este mismo numeral.

Se dará lectura a las respuestas de todas las preguntas recibidas dentro del plazo estipulado, en caso que durante el evento se reciban preguntas y si estas requieren de un mayor análisis o si debido a su complejidad no se les puede dar respuesta de inmediato, podrán celebrarse las juntas de aclaraciones que se consideren necesarias.

Al término del evento, se levantará el acta de la Junta de Aclaraciones, la que será firmada por los asistentes y de la que se entregará copia a los mismos.

### **3.2.2.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.**

De conformidad con el artículo 35 de la Ley, el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el que podrán participar los licitantes que hayan cubierto el costo de las bases de licitación, se llevará a cabo en una etapa, el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala de juntas 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal, de la siguiente manera:

#### **3.2.2.1.- APERTURA DE PROPUESTAS.**

Conforme a lo establecido en el segundo párrafo del artículo 39 del Reglamento, los actos serán presididos por el Director de Recursos Materiales y Servicios y como suplente lo hará el Experto Funcionario en Adquisiciones, Arrendamiento e Inventarios, el desarrollo será el siguiente:

- A. Previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, la Convocante verificará que los licitantes que participan por medios remotos de comunicación electrónica hayan realizado el pago de las bases, mediante la consulta en el sistema de banca electrónica, y / o la verificación a través de COMPRANET, con lo cual se dará por acreditado el pago.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- B. La participación de los licitantes por medios remotos de comunicación electrónica deberán concluir el envío de sus proposiciones técnica y económica, incluyendo a la documentación distinta a éstas, a más tardar una hora antes de la fecha y hora establecida en la convocatoria para el inicio de presentación de proposiciones.
- C. Se declarará iniciado el acto a la hora indicada en el Calendario de Eventos (punto 3.1.) de estas bases de licitación. Una vez iniciado el acto no se aceptaran propuestas de licitantes, que no estén previamente registrados hasta esa hora, sin embargo, podrán permanecer en calidad de observadores del evento, sin derecho a voz.
- D. Se efectuará la presentación de los servidores públicos asistentes, siendo presidido por el servidor público designado por la Convocante para tal efecto, quien será el único facultado para aceptar o desechar las propuestas y en general, para tomar todas las decisiones durante la realización del acto, en los términos de la Ley y su Reglamento.
- E. Las propuestas no podrán ser retiradas o dejarse sin efectos una vez iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de licitación hasta su conclusión, lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 30 Fracción X del Reglamento.
- F. Se pasará lista de asistencia a los licitantes.
- G. Todos los licitantes presentes deberán entregar en sobre cerrado sus proposiciones a quien presida el acto, posteriormente se registrarán las que en su caso, se hayan recibido vía electrónica, una vez concluido lo anterior, la apertura de las proposiciones iniciará con las que fueron enviadas por medios electrónicos y posteriormente con las presentadas en papel en el citado acto.
- H. En este acto se procederá a la revisión cuantitativa de los documentos exigidos en el punto 10.1 de estas bases, sin entrar al análisis detallado de su contenido y se dará lectura al precio unitario que integran la propuesta así como el importe total, lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 39 del Reglamento.
- I. Por lo menos un licitante, si asistiere alguno, y el servidor público de la Convocante facultado para presidir el acto o el servidor público que la Convocante designe, rubricaran las propuestas técnicas, incluidos los de aquellos cuyas propuestas hubieren sido desechadas, los cuales quedarán en custodia de la Convocante.

Al término del evento, se levantará el acta de la Junta de Apertura de Proposiciones, la que será firmada por los asistentes y de la que se entregará copia a los mismos.

El análisis detallado se efectuará durante el proceso de evaluación de las propuestas.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**3.2.2.2.- FALLO DE LA LICITACION:**

De conformidad con el artículo 37 párrafo primero de la Ley, el fallo de esta licitación será comunicado en junta pública y por escrito a todos los licitantes, el día XX de XXXX de 2008, a las XXXX horas, en la Sala de juntas 3 de la Planta Baja de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, D.F. A la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren participado en el acto de presentación y apertura de proposiciones, levantándose el acta respectiva que firmarán los asistentes, a quienes se entregará copia de la misma. La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los que no hayan asistido para efectos de su notificación, en el pizarrón localizado en la planta baja del edificio, ubicado en Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo, procederá la inconformidad que se interponga por los licitantes en los términos del artículo 65 de la Ley.

De conformidad a lo previsto en el último párrafo del Artículo 56 de la Ley, las propuestas técnicas y económicas desechadas durante la licitación pública, serán devueltas a los licitantes que así lo soliciten, una vez transcurridos 60 (sesenta) días naturales, contados a partir de la fecha en la cual se de a conocer el fallo respectivo, salvo que exista alguna inconformidad en trámite, en cuyo caso las propuestas las conservará la Convocante, hasta la total conclusión de la inconformidad e instancias subsecuentes; agotados dichos términos se procederá a su devolución, de solicitarla el Licitante, o a su destrucción.

**3.3.- NOTIFICACIÓN DE LOS ACTOS.**

Las actas de la junta de aclaraciones, presentación y apertura de proposiciones y del fallo, serán firmadas por los asistentes y se pondrán al finalizar dichos actos para efectos de su notificación, a disposición de los licitantes que no hayan asistido a ellos, en el pizarrón localizado en la planta baja del edificio ubicado en Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, Distrito Federal, durante 5 (cinco) días hábiles, posteriores a la fecha de cada evento, siendo responsabilidad exclusiva de cada licitante, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de las mismas.

**3.4.- GENERALIDADES:**

Para dar cumplimiento al acuerdo emitido por la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y el Combate a la Corrupción, se estima conveniente que las Cámaras, Colegios o Asociaciones Profesionales, los testigos sociales u otras Organizaciones no gubernamentales, pueden asistir a los actos públicos de la licitación, así como cualquier persona física,





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

que sin haber adquirido bases, manifieste su interés de estar presente en los mismos, bajo la condición de que en ambos casos, éstos deberán registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

**3.5.- EL LICITANTE GANADOR DEBERA ENTREGAR AL TERCER DIA HABIL POSTERIOR A LA FECHA DE EMISION DEL FALLO, LA SIGUIENTE DOCUMENTACION PARA LA ELABORACION DEL CONTRATO:**

- a) Comprobante de domicilio (copia del último recibo telefónico, recibo de luz, agua, etc.)
- b) Carta con datos bancarios (Nombre del Banco, No. de plaza, No. de sucursal y nombre, No. de cuenta y el No. de CLABE.)
- c) Identificación oficial del representante legal (copia de credencial de elector, pasaporte, etc.)
- d) Acta constitutiva (copia y en su caso escrituras modificatorias)
- e) Poder notarial del representante legal (copia)
- f) RFC y alta ante la SHCP.

**3.6.- VIGENCIA Y FIRMA DEL CONTRATO.**

La vigencia del contrato será a partir del XX de XXXX al 31 de diciembre del 2008.

El contrato se firmará dentro de los XX días hábiles siguientes a la notificación del acto del fallo en la sala de juntas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sita en el Primer Piso de Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal, de conformidad al modelo de contrato. **Anexo No. 10.**

Si el licitante a quien se le hubiere adjudicado el contrato, no formaliza el mismo en la fecha señalada en el párrafo anterior, se estará a lo previsto en el segundo párrafo del artículo 46 de la Ley y se dará aviso a la S.F.P., para que resuelva lo procedente en términos de los artículos 59 y 60 del mismo ordenamiento.

**3.7.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.**

De conformidad al artículo 52 de la Ley, la Contratante, podrá dentro de su presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y motivadas, acordar con el prestador del servicio respecto del contrato vigente, la ampliación de la vigencia del mismo, dentro de la vigencia del contrato, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el 20% (Veinte por ciento) de la vigencia y el precio sea igual al pactado en el contrato, ajustándose a lo siguiente:





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

- Que la fecha de prestación del servicio correspondiente al incremento que en su caso se solicite, deberá ser pactada de común acuerdo entre la Contratante y el prestador del servicio.
- Que la ampliación del servicio sea debidamente justificada por el área requiriente.
- Que se cumpla con los lineamientos que en materia de austeridad presupuestal dicte la SHCP.

**3.8.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.**

La Convocante, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato mediante comunicación por escrito con 5 (cinco) días hábiles de antelación al prestador, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la Convocante, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la S.F.P. quedando únicamente obligada la Convocante, a rembolsar al prestador los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el contrato correspondiente.

**3.9.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.**

En términos del artículo 54 de la Ley, la Convocante, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el contrato que derive de esta licitación, sin ninguna responsabilidad a su cargo, cuando el prestador del servicio:

- a) No inicie la prestación de los servicios objeto del contrato en la fecha pactada.
- b) No preste los servicios de conformidad a lo establecido en el contrato, o sin motivo justificado no acata las indicaciones del INSTITUTO FONACOT.
- c) Suspenda injustificadamente los servicios materia del contrato.
- d) Por cualquier causa deje de tener capacidad técnica y los elementos necesarios para proporcionar el servicio.
- e) Ceda en forma parcial o total a terceras personas los derechos u obligaciones derivados del contrato.
- f) No de al INSTITUTO FONACOT las facilidades y datos necesarios para la supervisión y verificación del servicio contratado.
- g) Se declare en quiebra o suspensión de pagos o le sobrevenga una huelga o por cualquier causa análoga.
- h) En general, por cualquier incumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato y en sus anexos.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

En caso de que la Convocante rescinda administrativamente el contrato, se le adjudicará a otra empresa o persona física de las que participaron en este procedimiento, siempre que no exceda del 10% (diez por ciento) del precio ofertado por la primera y sus propuestas se consideren solventes.

El prestador quedará obligado ante la Convocante, a responder de los daños y perjuicios que cause durante la vigencia del contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que incurra.

**3.10.- CESIÓN DE DERECHOS.**

Los derechos y obligaciones que se deriven del contrato una vez adjudicado, no podrán cederse en forma parcial ni total en favor de cualquier otra persona física o moral excepto los derechos de cobro, previa autorización expresa y por escrito de la Convocante.

**4.- CAUSALES DE DESCALIFICACIÓN, DESECHAMIENTO, SUSPENSIÓN, CANCELACIÓN Y/O DECLARACIÓN DESIERTA DE LA LICITACIÓN.**

**4.1.- DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.**

Se descalificará a los licitantes que incurran en alguna de las situaciones siguientes, sin que la siguiente relación sea limitativa:

- a. Si se comprueba que tienen acuerdo con otros licitantes para elevar los precios del servicio objeto de esta licitación o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- b. Si no cumplen con todos los requisitos especificados en la convocatoria, cualquiera de los requisitos o características establecidas en estas bases o los que se deriven del acto de aclaración de dudas y que afecten la solvencia de la propuesta.
- c. En caso de que el licitante que compró las bases transfiera a otro las mismas.

**4.2.- SE DESECHARAN LAS PROPUESTAS DE LOS LICITANTES QUE INCURRAN EN UNO O VARIOS DE LOS SIGUIENTES SUPUESTOS:**

- a. Cuando proporcionen información o documentación falsa y/o alterada.
- b. Cuando el licitante se encuentre en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 31 fracción XXIV, 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- c. Cuando incurran en cualquier violación a las disposiciones de la Ley, al Reglamento o a cualquier otro ordenamiento en la materia.

**4.3.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA LICITACIÓN:**

La S.F.P. o el Órgano Interno de Control, con base en sus atribuciones, podrán suspender la presente licitación, al dar trámite a alguna inconformidad o realizar las investigaciones que conforme a sus facultades resulten pertinentes.

Recibida la notificación de la S.F.P. o del Órgano Interno de Control, la Convocante suspenderá todo el acto relacionado con el procedimiento de licitación. En tal situación, la Convocante se compromete a informar por escrito a los concursantes, en un término no mayor de 5 (cinco) días hábiles, independientemente de asentar tal circunstancia en el acta que al efecto se levante y que se pondrá para efectos de su notificación a disposición de los participantes.

**4.4.- SE PODRÁ CANCELAR UNA LICITACIÓN EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

- A) En caso fortuito o de fuerza mayor.
- B) Cuando existan circunstancias debidamente justificadas que provoquen la extinción de la necesidad del servicio requerido objeto de la licitación, para la Convocante.

Cuando la licitación sea cancelada debido a una de las situaciones indicadas en los incisos A) y B) del punto anterior la Convocante podrá convocar a una nueva Licitación Pública.

**4.5.- DECLARACIÓN DESIERTA DE LA LICITACIÓN:**

La Convocante procederá a declarar desierta una licitación y expedirá una nueva convocatoria en los siguientes casos:

- A) Cuando vencido el plazo de venta de bases de licitación, ningún interesado las adquiriera o habiéndolas adquirido, no se presenten proposiciones en el acto de presentación y apertura.
- B) No exista alguna que hubiere cubierto los requisitos solicitados en las bases.
- C) Sus precios no sean aceptables, conforme a la investigación de precios realizada por la Convocante y se presenten propuestas superiores al 10% del precio más bajo resultado de la Investigación, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley y 47 segundo párrafo de su Reglamento.

Si después de realizada la segunda convocatoria concurren causas señaladas en los puntos anteriores, la Convocante procederá a una invitación a cuando menos tres personas o a la contratación directa, según el monto y se adjudicará el contrato a la empresa que satisfaga los requisitos exigidos y ofrezca las mejores condiciones en precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**5.- IDIOMA EN QUE PODRÁN PRESENTARSE LAS PROPOSICIONES Y LOS ANEXOS TÉCNICOS.**

Deberán presentarse en idioma español.

**6.- MONEDA EN LA QUE DEBERÁ COTIZAR.**

La cotización del servicio, se realizará en moneda nacional.

**7.- CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.**

La Convocante llevará a cabo la adjudicación del contrato que se derive de esta licitación pública, considerando los siguientes criterios:

- Las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes deberán incluir y cumplir con toda la información, documentos y requisitos establecidos en las presentes bases y sus anexos.
- Se elegirá al licitante que de manera estricta resulte solvente y cumpla con las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la Convocante, evaluándose las características solicitadas en el **Anexo No. 4**.
- El contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquel cuya propuesta resulte solvente porque reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.
- Si resultare que dos o más proposiciones son solventes porque satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo incluyendo, en su caso, el porcentaje previsto en el último párrafo de este numeral.
- La adjudicación se efectuará a un solo licitante.

La Convocante emitirá un dictamen en el que se sustente el fallo, exponiendo el análisis de las proposiciones admitidas y se hará mención de las proposiciones desechadas de conformidad a los artículos 36 y 36 Bis de la Ley y 46 de su Reglamento.

De conformidad con lo previsto en el artículo 14 de la Ley, para el caso de que en igualdad de condiciones se presente un empate, se dará preferencia a personas con discapacidad o a la empresa que cuente con personal con discapacidad en una proporción del 5 (cinco) por ciento cuando menos de la totalidad de la planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a 6 (seis) meses; antigüedad que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del IMSS. O en su caso se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la Convocante, en el propio acto de fallo, el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y





## INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR

depositados en una urna, de la que se extraerá el boleto del licitante ganador y posteriormente los demás boletos empatados, con los que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparan tales proposiciones, de conformidad a lo establecido en el artículo 44 del Reglamento de la Ley.

### 7.1.- EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS:

Se verificará que las proposiciones incluyan y cumplan con la información, los documentos y los requisitos solicitados en el numeral 10 de estas bases.

Se verificará documentalmente que el servicio ofertado cumpla con los requisitos solicitados en el **Anexo No. 4** a que se refiere el numeral 8.1 de estas bases, así como con aquellos que resulten de la junta de aclaraciones.

La Convocante podrá realizar visitas a las oficinas e instalaciones de los licitantes para evaluar su capacidad técnica y administrativa.

### 7.2.- EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES ECONÓMICAS:

Se verificará que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en estas bases, analizando los precios y verificando las operaciones aritméticas de los mismos; en el caso de que las proposiciones económicas presentaren errores de cálculo, la Convocante procederá a la rectificación conforme a lo establecido en el artículo 45 del Reglamento.

La evaluación de las proposiciones se realizará comparando entre sí, en forma equivalente, todos los precios ofertados por los licitantes en el **Anexo No. 7** y los resultados se asentarán en un resumen comparativo de precios ofertados.

De conformidad con lo previsto en el artículo 14 de la Ley, para el caso de que en igualdad de condiciones se presente un empate, se dará preferencia a personas con discapacidad o a la empresa que cuente con personal con discapacidad en una proporción del 5 (cinco) por ciento cuando menos de la totalidad de la planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a 6 (seis) meses; antigüedad que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del IMSS. O en su caso se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la Convocante, en el propio acto de fallo, el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositados en una urna, de la que se extraerá el boleto del licitante ganador y posteriormente los demás boletos empatados, con los que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparan tales proposiciones, de conformidad a lo establecido en el artículo 44 del Reglamento de la Ley.

### 7.3.- MODIFICACIONES A LAS BASES DE LA LICITACIÓN:





## **INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

La Convocante podrá modificar los plazos u otros aspectos establecidos en la convocatoria o en las bases de la Licitación, a partir de la fecha en que sea publicada la convocatoria y hasta, inclusive, el sexto día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, siempre que:

Se publique un aviso en el Diario Oficial de la Federación, a fin de que los licitantes concurran ante la Convocante para conocer, de manera específica, las modificaciones respectivas.

No será necesario hacer la publicación del aviso cuando las modificaciones deriven de las juntas de aclaraciones, siempre que, a más tardar dentro del plazo señalado, se entregue copia del acta respectiva a cada uno de los licitantes que hayan adquirido las bases de la licitación.

Las modificaciones en ningún caso podrán consistir en la sustitución del servicio convocado originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.

Cualquier modificación a las bases de la licitación, derivada del resultado de la o las juntas de aclaraciones, será considerada como parte integrante de las propias bases de esta licitación.

### **8.- INFORMACIÓN SOBRE EL OBJETO DE ESTA LICITACIÓN.**

#### **8.1.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.**

La descripción amplia y detallada del servicio solicitado, se contempla en el **Anexo No. 4**, el cual forma parte integrante de estas bases.

Los licitantes, para la presentación de sus proposiciones, deberán ajustarse estrictamente a los requisitos y especificaciones previstos en estas bases, describiendo en forma amplia y detallada el servicio que estén ofertando.

#### **8.2.- NO NEGOCIACIÓN DE CONDICIONES:**

Bajo ninguna circunstancia podrán ser negociadas las condiciones asentadas en estas bases o las proposiciones presentadas por los licitantes.

### **9.- PLAZO Y LUGARES DE LA PRESTACION DEL SERVICIO.**

El plazo y los lugares de la prestación del servicio se señalan en el **Anexo No. 4**, el cual forma parte integrante de las presentes bases.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**10.- REQUISITOS QUE DEBERÁN CUMPLIR QUIENES DESEEN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.**

- A) Las personas que deseen participar en la licitación deberán cumplir con lo establecido en las presentes bases y los licitantes podrán presentar sus propuestas técnicas y económicas, así como la documentación complementaria, conforme al Acuerdo por el que se establecen las disposiciones para el uso de medios remotos de comunicación electrónica, en el envío de propuestas dentro de las Licitaciones Públicas que celebren las dependencias y entidades de la administración pública federal, así como en la presentación de las inconformidades por la misma vía, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 09 de agosto del año 2000.
- B) Los licitantes sólo podrán presentar una proposición por licitación.
- C) La S.F.P., a través de COMPRANET, emitirá a los licitantes un acuse de recibo electrónico con el que se acreditará la recepción de sus propuestas y de la documentación distinta a éstas, preferentemente, deberán identificar cada una de las páginas que integren sus proposiciones, con los datos siguientes: RFC, número de la presente Licitación Pública Nacional y número de página, cuando ello técnicamente sea posible; dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de presentación y apertura de las propuestas, debiendo presentar sus propuestas técnicas y económicas y demás documentos en los formatos de paquetería que permita COMPRANET.
- D) Las cartas protestadas que presenten los licitantes, deberán ser firmadas autógrafamente por la persona facultada para ello. Adicionalmente, las proposiciones que presenten los licitantes deberán ser firmadas autógrafamente en la última hoja del documento que las contenga, no siendo motivo de descalificación el que el resto de las hojas que las integren y sus anexos carezcan de firma o rubrica.
- E) Presentar su propuesta en original y de acuerdo a lo indicado en estas bases, de conformidad a lo establecido en el artículo 30 fracción II del Reglamento.
- F) Entregar sus proposiciones técnicas y económicas por separado en original y en un solo sobre cerrado de manera inviolable, en el acto correspondiente, en papel membretado de la empresa, sin tachaduras ni enmendaduras y firmada en forma autógrafa por el representante legal en la última hoja de cada una de las propuestas.
- G) Presentar los **Anexos Nos.: 1, 2, 3, 5, 6 y 9** en papel membretado de la misma empresa, mismos que deberán ir acompañados de la propuesta técnica.

**10.1.- PROPUESTA TÉCNICA.**

La propuesta técnica, deberá contener la siguiente documentación:





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

Descripción amplia y detallada del servicio ofertado, cumpliendo estrictamente con lo señalado en el **Anexo No. 4** el cual forma parte integrante de estas bases.

- A) Escrito en los términos del **Anexo No. 1**, en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada a suscribir la proposición correspondiente en original.
- B) Copia del recibo de pago de las bases de esta Licitación, ya que en caso contrario no se admitirá su participación.
- C) Escrito bajo protesta de decir verdad, que conoce la Ley, su Reglamento, las presentes bases, sus anexos y, en su caso, las modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones; así como de no encontrarse en los supuestos de los artículos 31 fracción XXIV, 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley, en términos del **Anexo No. 5** el cual forma parte de las presentes bases.

En caso de que se presenten proposiciones conjuntas, los interesados deberán entregar este escrito, por cada uno de los que integran la agrupación constituida en los términos del artículo 34 de la Ley y 31 de su Reglamento.

- D) Escrito de declaración de integridad, a través del cual manifiesta que se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes, en términos del **Anexo No. 6** el cual forma parte de las presentes bases.

En caso de que se presenten proposiciones conjuntas, los interesados deberán entregar este escrito, por cada uno de los que integran la agrupación constituida en los términos del artículo 34 de la Ley y 31 de su Reglamento.

- E) Escrito bajo protesta de decir verdad, que conoce el contenido de la Nota informativa para licitantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. (OCDE), en términos del **Anexo No. 9** el cual forma parte de las presentes bases.
- F) Original y copia para su cotejo de identificación Oficial vigente de quien suscriba la propuesta, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial de elector o cédula profesional).
- G) Certificado ante la S.E.P. de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en la carrera técnica de mecánica automotriz.
- H) Constancia de curso de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en fuel Inyeccion.
- I) Constancia de curso de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en ABS.
- J) Organigrama de la empresa.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

## 10.2.- PROPUESTA ECONÓMICA.

La propuesta económica, deberá contener la cotización del servicio ofertado conforme al **Anexo No. 7**, el cual forma parte de las presentes bases.

En su caso, y a fin de dar preferencia a personas con discapacidad o a la empresa que cuente con personal con discapacidad en una proporción del 5% (Cinco por ciento) cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a 6 (seis) meses, el licitante manifestará por escrito y bajo protesta de decir verdad, que se encuentra en este supuesto, incluyendo copia del aviso de alta al régimen obligatorio del IMSS, por cada trabajador.

## 11.- CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO.

### 11.1- PRECIO.

Los licitantes deberán cotizar precios fijos, a partir de la fecha de presentación de las proposiciones y durante la vigencia del contrato, debiendo señalar el precio total del servicio ofertado.

Para la mejor conducción del proceso, los licitantes de preferencia, deberán proteger con cinta adhesiva la información que proporcionen en sus cotizaciones. La omisión de este requisito no será causa de descalificación.

### 11.2.- PAGOS:

Los pagos se efectuarán en Moneda Nacional previo visto bueno del área técnica y dentro de los primeros 16 (dieciséis) días naturales posteriores a la presentación de la factura de los servicios proporcionados.

Para los pagos se deberá entregar los siguientes documentos:

- a. Original de la factura que reúna los requisitos fiscales respectivos, en la que indique el servicio prestado y el número de contrato que lo ampara.
- b. Será entregada en las Oficinas Centrales del INSTITUTO FONACOT ubicadas en Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06760, 1° piso en la oficina del Experto Funcionario en Mantenimiento, Servicios y Archivo en un horario de labores de las 9:00 a las 15:00 horas de lunes a viernes.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- c. En caso de que el prestador del servicio presente su factura con errores o deficiencias, el plazo de pago se ajustará en términos del artículo 62 del Reglamento.
- d. El pago se efectuara a través del mecanismo de cadenas productivas o del sistema denominado "Pago Interbancario", mediante depósito en la cuenta de cheques del licitante ganador.

**11.3.- IMPUESTOS Y DERECHOS.**

La Convocante únicamente cubrirá el impuesto al valor agregado, por lo que todos los demás impuestos, derechos y gastos que se generen de la contratación objeto de este procedimiento de licitación, correrán por cuenta del prestador del servicio.

**12.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES.**

De conformidad con lo previsto en el artículo 58 A del Reglamento, el licitante ganador, para garantizar el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato adjudicado, deberá presentar fianza a mas tardar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato, en la misma moneda en que cotizó el servicio, expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto máximo del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado. Dicha fianza deberá ser otorgada a favor de la Convocante y deberá ser entregada en la Oficina del Experto Funcionario en Adquisiciones, Arrendamiento e Inventarios.

La póliza de fianza deberá contener, además de las cláusulas que la Ley establece, lo siguiente:

1. La presente fianza se otorga para garantizar todas y cada una de las obligaciones contenidas en el contrato que se derive del procedimiento de licitación.
2. A elección de la Convocante, el pago de la fianza podrá reclamarse por cualquiera de los procedimientos establecido en el artículo 95 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.
3. La fianza continuará vigente aun cuando se otorguen prórrogas o esperas al prestador del servicio, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan.
4. La fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte la resolución definitiva por autoridad competente.
5. La presente garantía de cumplimiento, únicamente podrá ser liberada mediante autorización por escrito emitida por la Convocante.

**13.- DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA.**





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

La garantía para el cumplimiento del contrato será liberada por la Convocante, una vez que el licitante demuestre haber cumplido con la totalidad de los compromisos adquiridos en la presente licitación, para liberar la fianza será indispensable la manifestación expresa y por escrito de la Convocante, con fundamento en el artículo 68, fracción I, inciso b, del Reglamento.

**14.- PENAS CONVENCIONALES.**

La Convocante aplicará penas convencionales al licitante ganador por la demora en el cumplimiento de las obligaciones contractuales objeto de esta licitación, por un monto equivalente a 1% por cada día de atraso calculado sobre el costo del servicio no prestado.

Dichas penalizaciones deberán ser cubiertas mediante una nota de crédito, mismas que se descontarán de la facturación correspondiente.

La Convocante podrá rescindir administrativamente el contrato sin su responsabilidad, mediante comunicación por escrito dirigida al licitante en la cual le otorgará 5 (cinco) días hábiles para que alegue lo que a su derecho convenga respecto a la situación del incumplimiento, de acuerdo a lo previsto por el artículo 54 de la Ley.

**14.1.- CONTROVERSIAS:**

Las controversias que se susciten en materia de adquisición, arrendamiento de bienes muebles y prestación de servicios de cualquier naturaleza, se resolverán con apego a lo previsto en las disposiciones de carácter federal aplicables en los tribunales Federales competentes.

**15.- INCONFORMIDADES.**

Los licitantes podrán presentar por escrito su inconformidad en términos de lo dispuesto en el artículo 65 de la Ley, ante el Órgano Interno de Control en la Convocante, dependiente de la S.F.P., directamente en el Área de Responsabilidades, cuyas oficinas se ubican en Av. de los Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur piso 3°, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, en México, D.F., en horario de 9:00 a 15:00 horas, en días hábiles para la Convocante.

La inconformidad será presentada, a elección del promovente, por escrito o a través de medios remotos de comunicación electrónica que al efecto establezca la S.F.P., o al correo electrónico responsabilidades@fonacot.gob.mx, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a aquél en que ocurra el acto o el inconforme tenga conocimiento de éste.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

16.- SITUACIONES NO PREVISTAS EN LAS BASES.

Para cualquier situación que no esté prevista en las presentes bases, se aplicará lo establecido en la Ley invocada y su Reglamento y, en su caso, la opinión de las autoridades competentes.



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**ANEXO No. 1**

\_\_\_\_ nombre) \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta a decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir las proposiciones en la presente Licitación Pública Nacional, a nombre y representación de: (persona física o moral)

No. De la licitación Pública:

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio.-

Calle y número:

Colonia:

Delegación o Municipio:

Código Postal:

Entidad federativa:

Teléfonos:

Fax:

Correo electrónico:

No. De la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: Fecha:

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se protocolizó la misma:

No. Del Registro Público de Comercio Fecha:

Relación de socios.-

Apellido Paterno: Apellido Materno: Nombre(s):

R.F.C.:

Descripción del objeto social:

Reformas al acta constitutiva:

Relación de socios que han participado en las reformas:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades.-

Escritura pública número: Fecha:

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se protocolizó la misma:

(Lugar y fecha)  
Protesto lo necesario  
(firma)





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

ANEXO No. 2

CARTA PODER

\_\_\_\_\_(NOMBRE)\_\_\_\_\_, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN MI CARÁCTER DE APODERADO DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO NOTARIAL No. \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_, OTORGADO ANTE EL NOTARIO PÚBLICO No. \_\_\_\_\_, (NOMBRE DEL NOTARIO), (LOCALIDAD DE LA NOTARIA), OTORGO LA PRESENTE CARTA PODER A (NOMBRE DE QUIEN RECIBE EL PODER) PARA QUE A MI NOMBRE Y REPRESENTACIÓN, RESPECTO DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. \_\_\_\_\_, CONVOCADA POR EL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES, SE ENCARGUE DE LA ENTREGA Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIÓN, COMPAREZCA A LOS ACTOS RELATIVOS A LA JUNTA ACLARATORIA, PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, FALLO, ASÍ COMO HAGA LAS ACLARACIONES QUE SE DERIVEN DE DICHS ACTOS.

LUGAR Y FECHA

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE DE LA PERSONA QUE OTORGA)

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE DE LA PERSONA QUE RECIBE)

(NOMBRE DE TESTIGO)

(NOMBRE DE TESTIGO)





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

ANEXO No. 3

DOCUMENTO SOLICITADO	PRESENTADO	
	SI	NO
<b>LA PROPUESTA TECNICA DEBERA CONTENER:</b>		
Escrito bajo protesta de decir verdad, mediante el cual manifieste que los licitantes acreditarán su personalidad jurídica, pudiendo utilizar el formato que aparece en el <b>Anexo No. 1</b> el cual forma parte de las presentes bases.		
En caso de que se nombre a un representante para asistir a los eventos de esta licitación y para presentar las proposiciones respectivas deberá acreditarse con carta poder simple otorgada por la persona que suscriba las proposiciones, de acuerdo al <b>Anexo No. 2</b> el cual forma parte de estas bases, así como copia y original para cotejo, de identificación vigente de quien entregue las proposiciones. En caso de que se presenten proposiciones conjuntas, los interesados deberán entregar este escrito, por cada uno de los que integran la agrupación constituida en los términos del artículo 34 de la Ley y 31 de su Reglamento.		
Descripción amplia y detallada del servicio ofertado, cumpliendo estrictamente con lo señalado en el <b>Anexo No. 4</b> , que dice contener la descripción del servicio ofertado, de conformidad a lo señalado en dicho anexo, el cual forma parte integrante de estas bases.		
Copia del recibo de pago de bases		
Escrito bajo protesta de decir verdad, que conoce la Ley, su Reglamento, las presentes bases, sus anexos y, en su caso, las modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones; así como de no encontrarse en los supuestos de los artículos 31 fracción XXIV, 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley, en términos del <b>Anexo No. 5</b> el cual forma parte de las presentes bases.		
Escrito de declaración de integridad, a través del cual manifiesta que se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes, en términos del <b>Anexo No. 6</b> el cual forma parte de las presentes bases.		
Escrito bajo protesta de decir verdad, que conoce el contenido de la Nota informativa para licitantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. (OCDE), en términos del <b>Anexo No. 9</b> el cual forma parte de las presentes bases.		
Original y copia para su cotejo de identificación Oficial vigente de quien suscriba las proposiciones, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial de elector o cedula profesional).		
Certificado ante la S.E.P. de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en la carrera técnica de mecánica automotriz.		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

Constancia de curso de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en fuel Inyecction.		
Constancia de curso de por lo menos una persona (Jefe de Taller) en ABS.		
Organigrama de la empresa.		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

DOCUMENTO SOLICITADO	PRESENTADO	
	SI	NO

<b>LA PROPUESTA ECONOMICA DEBERA CONTENER:</b>		
La Propuesta económica, <b>Anexo No. 7.</b>		

<b>Quando resulte aplicable, deberá entregar el siguiente documento:</b>		
Quando la empresa cuente con personal con discapacidad en una proporción del 5% (cinco por ciento) cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a 6 (seis) meses, el licitante manifestará por escrito y bajo protesta de decir verdad, que se encuentra en este supuesto, incluyendo copia del aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social por cada trabajador.		

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**ANEXO No. 4**

**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Se requiere el servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Parque Vehicular propiedad de la Convocante.

**1. - RELACIÓN DE PARQUE VEHICULAR DEL INSTITUTO FONACOT**

MARCA, TIPO Y MODELO	NUMERO DE UNIDADES	PLACAS	TRANSMISION STANDARD	TRANSMISION AUTOMATICA	FRENOS ABS	DIRECCION HIDRAULICA
TOYOTA	2	396-SUX 238-SCW	2		2	2
CAVALIER	2	926-RYL 968-RYL	2		2	2
VENTURE	1	982-RYB		1	1	1
NISSAN ESTAQUITAS	1	247-SCW	1			
TSURU GSII MOD. 2002	1	374-UUC	1			
CHEVROLET CHEVY MOD-2002	8	479-RZL 480-RZL 484-RZL 485-RZL 488-RZL 492-RZL 547-RZS 895-RYX	8			
DODGE VAM-RAM MOD-2002	1	2419-CC		1		1
DODGE PICK-UP MOD-2002	2	3076-CC 3763-CC	2			2
DODGE PICK-UP MOD-2004	1	876-TCM	1		1	1
DODGE PICK-UP MOD-2006	2	454-UHM 841-UMG	2		2	2
DAKOTA PICK-UP MOD-2006	1	857-UMG		1	1	1
HONDA MOTOCICLETA	2	2574-G 2577-G	2			
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>		<b>21</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**2.- CRONOGRAMA DE VERIFICACION VEHICULAR 2008**

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				
Marzo Abril	Abril Mayo	Mayo Junio	Julio Agosto	Agosto Septiembre	Septiembre Octubre	Octubre Noviembre	Noviembre Diciembre
3 Y 4	1 Y 2	9 Y 0 PERM	5 Y 6	7 Y 8	3 Y 4	1 Y 2	9 Y 0 PERM
3763-CC	841-UMG	479-RYZ	485-RZL	247-SCW	3763-CC	841-UMG	479-RYZ
374-UUC	492-RZL	2419-CC	895-RYX	547-RZS	374-UUC	492-RZL	2419-CC
484-RZL	982-RYB	480-RZL	396-SUX	857-UMG	484-RZL	982-RYB	480-RZL
454-UHM			926-RYL	2577-G	454-UHM		
2574-G			876-TCM	238-SCW	2574-G		
			3076-CC	968-RYL			
				488-RZL			

**3.- MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**3.1 DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS**

**3.1.1 EL SERVICIO DE LUBRICACION:**

El servicio de lubricación es un lavado que se realiza con un equipo de alta presión como se describe a continuación:

- Lubricación general, lavado de carrocería, chasis y motor
- Engrasado de suspensión en general
- Cambio de aceite de motor y filtro
- Lubricar bisagras, topes de puertas
- Verificar valeros de ruedas delanteras y/o traseras lubricando los mismos con grasa no grafitada
- Verificar estado y/ o reemplazar bandas

**3.1.2 REVISION DE NIVELES:**

Este servicio mantendrá en mejores condiciones de funcionamiento el vehículo y deberá realizarse de la siguiente manera:

- Verificar nivel de aceite de transmisión y en su caso rellenar
- Verificar nivel de aceite de dirección hidráulica y en su caso rellenar
- Verificar nivel de aceite en el eje trasero y en su caso rellenar

## **INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

- Verificar nivel de anticongelante y en su caso rellenar, así como la hermeticidad de tubos y mangueras del sistema de enfriamiento.
- Verificar líquido de frenos y en su caso rellenar
- Verificar nivel del electrolito en el acumulador limpiando terminales
- Verificar presión de aire en neumáticos
- Verificar depósitos de todos los fluidos y en su caso rellenar

### **3.1.3AFINACION DE INYECCION ELECTRONICA (MULTI-PORT o T. B. I)**

Es un mantenimiento preventivo electromecánico en el cual se busca la optimización del ingreso de los fluidos a la máquina de combustión interna de 6 cilindros, se deberá realizar un lavado de cuerpo de aspiración, servicio a la válvula IAC lavado de inyectores en laboratorio presentando un reporte por escrito de la cantidad que entrega de combustible en el lapso de un minuto por 1500 pulsaciones, en mililitros así mismo de deberá reemplazar el filtro de aire, filtro de gasolina, bujías por especificaciones del fabricante por su tolerancia específica, el reemplazo del filtro de aceite deberá realizarse tomando en cuenta el vaciado de la trampa a la bomba de aceite.

### **3.1.4SERVICIO DE FRENOS**

Este servicio incluye la limpieza y ajuste de frenos, verificando el espesor de balatas delanteras y traseras, nivelando líquido en depósito de frenos, verificando el estado y correcto funcionamiento de freno de estacionamiento (freno de mano), ajustándolo si es necesario, incluyendo el empaque de valeros, el cambio de balatas delanteras y traseras de ser necesario así como el rectificado de discos y tambores, esto con el fin de tener un servicio profesional ya que es parte importante de la seguridad. El material que se utiliza en este servicio debe ser de buena calidad ya que de eso depende el buen funcionamiento de los mismos. Cada cambio de frenos se debe realizar aproximadamente cada 14000 kilómetros y una limpieza y ajuste de frenos con empaque de valeros cada 7000 kilómetros, como servicio preventivo en condiciones normales de uso tomando en cuenta el reemplazo de dos juegos de pastillas delanteras por una trasera.

Alineación y balanceo en cuatro planos como mínimo operando a calendario de verificación cada 6 meses.

### **3.1.5SERVICIO AL SISTEMA ELECTRICO**

Consiste en el reemplazo de partes dañadas, tales como focos, fusibles, servicio a las terminales de la batería así como revisar la densidad del líquido electrolítico y servicio a los relevadores.

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**3.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

TIPO DE VEHICULO: TOYOTA (CUADRO1)												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Cambio de Aceite y Filtro de Motor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comprobación del estado de la batería	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revisión de aceite de la dirección		X		X		X		X		X		X
Revisión de Elementos limpia parabrisas delantero y trasero así como de la luneta térmica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cambio de bujías		X				X				X		
Revisión de filtro de aire	X	X		X	X	X		X	X	X		X
Cambio de filtro de aire			X				X				X	
Revisión de funcionamiento de luces, indicadores del cuadro, interruptores de puerta y claxon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
revisión de líquido refrigerante del motor (anticongelante)		X				X				X		
Revisión de líquido de embrague (excepto automáticos)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revisión de estado y tensión de las correas transmisoras		X		X		X		X		X		X
Cambio de correa de distribución			X				X				X	
Revisión de estanqueidad de las mangueras del circuito de refrigeración/calefacción y conexiones		X		X		X		X		X		X
Revisión de estanqueidad del sistema de escape y estado de sus soportes		X		X		X		X		X		X
Revisión de estanqueidad y estado de los componentes de la dirección (cremallera, rótulas, silent. blocks...)		X		X		X		X		X		X
Revisión del funcionamiento de la suspensión delantera y trasera, estado de rótulas y amortiguadores		X		X		X		X		X		X
Revisión de holgura de válvulas		X				X				X		
Cambio de aceite de la caja de cambios manual		X				X				X		
Revisión de líquido de frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Revisión de conducciones del sistema de frenos y cables del freno de mano		X		X		X		X		X		X
Revisión de nivel de líquido de lava parabrisas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada												

TIPO DE VEHICULO: TOYOTA(CUADRO2)												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Revisión de nivel y densidad del electrolito de la batería	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revisión de presión de los neumáticos, incluyendo llanta de refacción	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reapretar las tuercas de los árboles de transmisión, verificando sus guardapolvos.		X		X		X		X		X		X
Recorrido de pedal de freno, la palanca del freno de mano y juego del volante.		X		X		X		X		X		X
Revisión de estado del sistema SRS-Airbag (a los diez años desde la venta del vehículo), todos lo que lo lleven				X				X				X
Revisión de tapón de deposito de combustible, tuberías, conexiones y válvula de control de vapores.		X				X				X		
Revisión visualmente la posible corrosión de la carrocería y chasis		X				X				X		
Revisión del desgaste de pastillas y discos de frenos delanteros	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Revisión del desgaste de pastillas y discos de frenos traseros, si el vehículo los equipa	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Revisión del filtro polen del aire acondicionado.	X		X		X		X		X		X	
Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada												



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

TIPO DE VEHICULO: CAVALIER												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	12.5	25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150
Cambio de aceite y filtro de motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubricación de chasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reemplazar filtro de combustible		0		0		0		0		0		0
Cambio de bujías												0
Revisión de cables de bujías												0
Reemplazar filtro de aire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio al Sistema de enfriamiento							0					
Servicio al transeje/transmisión Manual				0				0				0
Servicio al transeje/transmisión automática							0					
Revisión tanque de combustible, tapon y lineas				0				0				0
Inspeccion de dirección y suspensión				0				0				0
Servicio al eje trasero							0					
Rotación de Ruedas	0		0		0		0		0		0	
Servicio al sistema de frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verificar fugas y corregir nivel de liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio al sistema eléctrico		0		0		0		0		0		0
Inspección del sistema EGR						0						0
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												
TIPO DE VEHICULO: VENTURE												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	12.5	25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150
Cambio de aceite y filtro de motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubricación de chasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reemplazar filtro de combustible		0		0		0		0		0		0
Cambio de bujías												0
Revisión de cables de bujías												0
Reemplazar filtro de aire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio al Sistema de enfriamiento							0					
Servicio al transeje/transmisión Manual				0				0				0
Servicio al transeje/transmisión automática							0					
Revisión tanque de combustible, tapon y lineas				0				0				0
Inspeccion de dirección y suspensión				0				0				0
Servicio al eje trasero							0					
Rotación de Ruedas	0		0		0		0		0		0	
Servicio al sistema de frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verificar fugas y corregir nivel de liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Servicio al sistema eléctrico		0		0		0		0		0		0
Inspección del sistema EGR						0						0
Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada												

TIPO DE VEHICULO: ESTAQUITAS (CUADRO 1)													
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)												
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
Reemplazar el aceite de motor y el filtro de aceite	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alinear, balancear, permutar, revisar condición y presión de las llantas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Apretar los soportes de motor y transmisión, eje trasero y carrocería	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lubricar cerraduras, bisagras, cerrojo del cofre y ajustar cuando sea necesario	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lubricar la(s) flecha(s) propulsora(s)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reemplazar el aceite del diferencial de patinaje limitado	X				X				X				
Reemplazar el aceite del transeje/transmisión automática/manual	X				X				X				
Reemplazar el agua del sistema de enfriamiento	X				X				X				
Reemplazar el filtro de aire (tipo papel viscoso/seco)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reemplazar el filtro de aire del compartimiento de pasajeros	X		X		X		X		X		X		
Reemplazar el filtro de combustible	X				X				X				
Reemplazar el filtro PCV (Frontier/Xterra de 4 cilindros)	X				X				X				
Reemplazar el líquido de frenos y del embrague	X				X				X				
Cambiar filtro de gasolina de bomba en tanque	X												
Reemplazar la grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras (solo modelos 4WD)	X				X				X				
Reemplazar la grasa de los cubos de rueda libre	X				X				X				
Reemplazar las bujías	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aceite del diferencial	X		X		X		X		X		X		
Aceite de la dirección hidráulica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Aceite del mecanismo de transferencia (4WD)	X		X		X		X		X		X	
Balatas, tambores, discos rotores, freno de estacionamiento, cables y líneas de los frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												

TIPO DE VEHICULO: ESTAQUITAS (CUADRO 2)												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Bandas impulsoras del motor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cables de bujías	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cinturones de seguridad, hebillas, retractores, ajustadores, anclajes, etc.	X				X				X			
Cubrepolvos de las flechas de velocidad constante delanteras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grasa/aceite de la dirección manual	X	X	X	X	X				X		X	
Holgura de las válvulas de admisión y escape	X				X				X			
Líneas/conexiones de combustible	X				X				X			
Manguera de vacío del control de cruceo (ASCD)	X		X		X		X		X		X	
Mangueras de vacío conexiones y válvula de retención del servofreno	X		X		X				X			
Mangueras del sistema de ventilación de vapores del tanque de combustible (EVAP)	X				X				X			
Mecanismo, varillaje y rótulas de la dirección	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Partes del eje y la suspensión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pre-calentador del sensor de oxígeno (sensor de gas de escape)	X								X			
Pre-purificador de aire tipo centrífugo	X								X			
Rótulas de la suspensión delantera	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X
Grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras (solo modelos 2WD)	X				X				X		X	
RPM del motor y tiempo de encendido	X								X			
Sistema de aire acondicionado	X		X				X		X		X	
Sistema de carga, arranque y acumulador	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Sistema de frenos, embrague y escape	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Filtro de aire del compartimiento de pasajeros		X		X		X		X		X		X
Líquido de frenos y del embrague		X	X	X		X	X	X		X	X	X
Aceite del diferencial de patinaje limitado			X				X				X	
Aceite del transeje/transmisión			X				X		X		X	



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

automática/manual												
Grasa/aceite de la dirección manual			X	X		X	X	X		X		X
Grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras (solo modelos 4WD)			X				X					
Grasa de los cubos de rueda libre			X				X				X	
Reemplazar la banda de distribución											X	
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												

TIPO DE VEHICULO: TSURU (CUADRO 1)												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Reemplazar el aceite de motor y el filtro de aceite	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alinear, balancear, permutar, revisar condición y presión de las llantas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Apretar los soportes de motor y transmisión, eje trasero y carrocería	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lubricar cerraduras, bisagras, cerrojo del cofre y ajustar cuando sea necesario	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lubricar la(s) flecha(s) propulsora(s)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reemplazar el aceite del diferencial de patinaje limitado	X				X				X			
Reemplazar el aceite del transeje/transmisión automática/manual	X				X				X			
Reemplazar el agua del sistema de enfriamiento	X				X				X			
Reemplazar el filtro de aire (tipo papel viscoso/seco)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reemplazar el filtro de aire del compartimiento de pasajeros	X		X		X		X		X		X	
Reemplazar el filtro de combustible	X				X				X			
Reemplazar el filtro PCV (Frontier/Xterra de 4 cilindros)	X				X				X			
Reemplazar el líquido de frenos y del embrague	X				X				X			
Cambiar filtro de gasolina de bomba en tanque	X											
Reemplazar la grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras (solo modelos 4WD)	X				X				X			
Reemplazar la grasa de los cubos de rueda	X				X				X			



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

libre												
Reemplazar las bujías	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aceite del diferencial	X		X		X		X		X		X	
Aceite de la dirección hidráulica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aceite del mecanismo de transferencia (4WD)	X		X		X		X		X		X	
Balatas, tambores, discos rotores, freno de estacionamiento, cables y líneas de los frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												

TIPO DE VEHICULO: TSURU (CUADRO 2)												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Bandas impulsoras del motor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cables de bujías	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cinturones de seguridad, hebillas, retractores, ajustadores, anclajes, etc.	X				X				X			
Cubrepolvos de las flechas de velocidad constante delanteras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grasa/aceite de la dirección manual	X	X	X	X	X				X		X	
Holgura de las válvulas de admisión y escape	X				X				X			
Líneas/conexiones de combustible	X				X				X			
Manguera de vacío del control de cruceo (ASCD)	X		X		X		X		X		X	
Mangueras de vacío conexiones y válvula de retención del servofreno	X		X		X				X			
Mangueras del sistema de ventilación de vapores del tanque de combustible (EVAP)	X				X				X			
Mecanismo, varillaje y rótulas de la dirección	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Partes del eje y la suspensión	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pre-calentador del censor de oxígeno(censor de gas de escape)	X								X			
Pre-purificador de aire tipo centrifugo	X								X			
Rótulas de la suspensión delantera	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X
Grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras ( solo modelos 2WD)	X				X				X		X	
RPM del motor y tiempo de encendido	X								X			
Sistema de aire acondicionado	X		X				X		X		X	
Sistema de carga, arranque y acumulador	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Sistema de frenos, embrague y escape	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Filtro de aire del compartimiento de pasajeros		X		X		X		X		X		X
Líquido de frenos y del embrague		X	X	X		X	X	X		X	X	X
Aceite del diferencial de patinaje limitado			X				X				X	
Aceite del transeje/transmisión automática/manual			X				X		X		X	
Grasa/aceite de la dirección manual			X	X		X	X	X		X		X
Grasa de los cojinetes de las ruedas delanteras (solo modelos 4WD)			X				X					
Grasa de los cubos de rueda libre			X				X				X	
Reemplazar la banda de distribución											X	
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												

TIPO DE VEHICULO: CHEVY												
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)											
	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Cambio de aceite y filtro de motor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubricación de chasis		0		0		0		0		0		0
Reemplazar filtro de combustible	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambio de bujías		0		0		0		0		0		0
Reemplazar filtro de aire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio al transeje/transmisión automática			0			0			0			0
Rotación de ruedas		0		0		0		0		0		0
Servicio al sistema de frenos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verificar fugas y corregir nivel de líquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comprobar tensión de bandas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reemplazar filtro polen												
Ajustar pedal de clutch		0		0		0		0		0		0
Inspección de las botas de hule	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reemplazar banda de distribución y polea		0		0		0		0		0		0
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>												



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**3.6 MANTENIMIENTO PREVENTIVO VAM-RAM**

OPERACIONES	TIPO DE VEHICULO: VAM-RAM														
	PERIODOS KILOMETROS (X1000)														
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Niveles y fugas: verificar y corregir aceite motor, transmisión, sistemas de enfriamiento, dirección y frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistemas de enfriamiento: verificar mangueras y abrazaderas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistema de escape: verificar estado y fugas		X		X		X		X		X		X		X	
Aceite de motor y filtro: reemplazar cada 6 meses ó lo que ocurra primero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bandas: verificar. Cambiar si es necesario		X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aire: reemplazar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Batería: limpiar conexiones de requerido (si muestra corrosión)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Válvula PCV Reemplazar cada 60,000 Km/limpiar cada 20,000 Km		X		X		X		X		X		X		X	
Bujías: reemplazar		X		X		X		X		X		X		X	
Refrigerante del sistema de enfriamiento del motor: cambiar cada 36 meses ó lo que ocurra primero					X					X					X
Tapa de distribuidor, rotor y cables: verificar, reemplazar cada 90,000 km			X			X			X			X			X
Inyectores y cuerpo de acelerador: limpiar		X		X		X		X		X		X		X	
Diagnóstico de computadora (leer códigos de falla)		X		X		X		X		X		X		X	
Cánister y sus mangueras, solenode de purga y tapón de combustible: verificar		X		X		X		X		X		X		X	
Sistema de combustible: verificar fugas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cambiar filtro de gasolina (en tanque)			X			X			X			X			X
Transmisión manual: cambio de aceite (si así está equipado)	X				X					X					
Transmisión automática: cambio de aceite, filtro y ajuste de bandas (si así está equipado)				X				X				X			
Eje trasero y delantero (si así está equipado): cambio de aceite						X						X			
Caja de transferencia (si así está equipado): cambio de aceite					X					X					X
Flecha cardán: verificar estado de juntas y engrasar		X		X		X		X		X		X		X	
Varillaje del sistemas de dirección: inspeccionar y lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Valeros de ruedas: limpiar y lubricar (del.)		X		X		X		X		X		X		X	
Frenos: verificar vida de balatas 3, delanteras estado de líneas, mangueras (fugas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Articulaciones de suspensión: lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Llantas : rotar y verificar desgaste anormal de llantas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alineación y balanceo (si Existen evidencias de problema)		X		X		X		X		X		X		X	





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Amortiguadores: verificar		X		X		X		X		X		X		X
Motor, chasis y carrocería: lavar (chapas, bisagras mecanismos) lubricar ajuste freno de estacionamiento			X			X			X			X		X
Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada														

**3.7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DODGE RAM PICK-UP**

TIPO DE VEHICULO: DODGE RAM PICK-UP (2002, 2004, 2006)															
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)														
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Niveles y fugas: verificar y corregir aceite motor, transmisión, sistemas de enfriamiento, dirección y frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistemas de enfriamiento: verificar mangueras y abrazaderas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistema de escape: verificar estado y fugas		X		X		X		X		X		X		X	
Aceite de motor y filtro: reemplazar cada 6 meses ó lo que ocurra primero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bandas: verificar. Cambiar si es necesario		X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aire: reemplazar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Batería: limpiar conexiones de requerido (si muestra corrosión)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Válvula PCV Reemplazar cada 60,000 Km /limpiar cada 20,000 Km.		X		X		X		X		X		X		X	
Bujías: reemplazar		X		X		X		X		X		X		X	
Refrigerante del sistema de enfriamiento del motor: cambiar cada 36 meses ó lo que ocurra primero					X					X					X
Tapa de distribuidor, rotor y cables: verificar, reemplazar cada 90,000 Km.			X			X			X			X			X
Inyectores y cuerpo de acelerador: limpiar		X		X		X		X		X		X		X	
Diagnóstico de computadora (leer códigos de falla)		X		X		X		X		X		X		X	
Cánister y sus mangueras, solenode de purga y tapón de combustible: verificar		X		X		X		X		X		X		X	
Sistema de combustible: verificar fugas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cambiar filtro de gasolina (en tanque)			X			X			X			X			X
Transmisión manual: cambio de aceite (si así está equipado)	X				X					X					
Transmisión automática: cambio de aceite, filtro y ajuste de bandas ( si así está equipado)				X				X				X			
Eje trasero y delantero ( si así está equipado): cambio de aceite						X						X			
Caja de transferencia ( si así está equipado): cambio de aceite					X					X					X
Flecha cardán: verificar estado de juntas y engrasar		X		X		X		X		X		X		X	
Varillaje del sistemas de dirección: inspeccionar y lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Valeros de ruedas: limpiar y lubricar (del.)		X		X		X		X		X		X		X	





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Frenos: verificar vida de balatas 3, delanteras estado de líneas, mangueras (fugas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Articulaciones de suspensión: lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Llantas : rotar y verificar desgaste anormal de llantas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alineación y balanceo ( si Existen evidencias de problema)		X		X		X		X		X		X		X	
Amortiguadores: verificar		X		X		X		X		X		X		X	
Motor, chasis y carrocería: lavar (chapas, bisagras mecanismos) lubricar ajuste freno de estacionamiento			X		X		X		X		X		X		X
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>															

TIPO DE VEHICULO: DAKOTA															
OPERACIONES	PERIODOS KILOMETROS (X1000)														
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Niveles y fugas: verificar y corregir aceite motor, transmisión, sistemas de enfriamiento, dirección y frenos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistemas de enfriamiento: verificar mangueras y abrazaderas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistema de escape: verificar estado y fugas		X		X		X		X		X		X		X	
Aceite de motor y filtro: reemplazar cada 6 meses ó lo que ocurra primero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bandas: verificar. Cambiar si es necesario		X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aire: reemplazar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Batería: limpiar conexiones de requerido (si muestra corrosión)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Válvula PCV Reemplazar cada 60,000 Km./limpiar cada 20,000 Km.		X		X		X		X		X		X		X	
Bujías: reemplazar		X		X		X		X		X		X		X	
Refrigerante del sistema de enfriamiento del motor: cambiar cada 36 meses ó lo que ocurra primero					X					X					X
Tapa de distribuidor, rotor y cables: verificar, reemplazar cada 90,000 Km.			X			X			X			X			X
Inyectores y cuerpo de acelerador: limpiar		X		X		X		X		X		X		X	
Diagnóstico de computadora (leer códigos de falla)		X		X		X		X		X		X		X	
Cánister y sus mangueras, solenode de purga y tapón de combustible: verificar		X		X		X		X		X		X		X	
Sistema de combustible: verificar fugas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cambiar filtro de gasolina (en tanque)			X			X			X			X			X
Transmisión manual: cambio de aceite (si así está equipado)	X				X					X					
Transmisión automática: cambio de aceite, filtro y ajuste de bandas( si así está equipado)				X				X				X			
Eje trasero y delantero ( si así está equipado): cambio de aceite						X						X			
Caja de transferencia ( si así está equipado): cambio de aceite					X					X					X





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

Flecha cardán: verificar estado de juntas y engrasar		X		X		X		X		X		X		X	
Varillaje del sistemas de dirección: inspeccionar y lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Valeros de ruedas: limpiar y lubricar (del.)		X		X		X		X		X		X		X	
Frenos: verificar vida de balatas 3, delanteras estado de líneas, mangueras (fugas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Articulaciones de suspensión: lubricar cada 18 meses ó lo que ocurra primero		X		X		X		X		X		X		X	
Llantas : rotar y verificar desgaste anormal de llantas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alineación y balanceo ( si Existen evidencias de problema)		X		X		X		X		X		X		X	
Amortiguadores: verificar		X		X		X		X		X		X		X	
Motor, chasis y carrocería: lavar (chapas, bisagras mecanismos) lubricar ajuste freno de estacionamiento			X			X			X			X			X
<b>Adicionalmente se deberá realizar la verificación en la fecha programada</b>															

**3.8 MANTENIMIENTO PREVENTIVO (TIEMPOS DE ENTREGA Y GARANTIAS POR VEHICULO)**

TIPO DE VEHICULO: TOYOTA (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 160,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 170,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 180,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: CAVALIER (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

1	SERVICIO DE LOS 12,500 KM		
2	SERVICIO DE LOS 25,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 37,500 KM		
4	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 62,500 KM		
6	SERVICIO DE LOS 75,0000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 87,500 KM		
8	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 112,500 KM		
10	SERVICIO DE LOS 125,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 137,500 KM		
12	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: VENTURE (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 12,500 KM		
2	SERVICIO DE LOS 25,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 37,500 KM		
4	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 62,500 KM		
6	SERVICIO DE LOS 75,0000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 87,500 KM		
8	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 112,500 KM		
10	SERVICIO DE LOS 125,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 137,500 KM		
12	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: ESTAQUITAS (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 40,000 KM		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

2	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: TSURU (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 40,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: CHEVY (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 15,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 30,000 KM		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

3	SERVICIO DE LOS 45,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 75,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 105,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 135,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 165,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 180,000 KM		
13	AFINACION		
14	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: VAM-RAM (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 10,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 20,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 30,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 40,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
13	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
14	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
15	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
16	AFINACION		
17	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: DODGE RAM PICK-UP (2002, 2004, 2006)			
No	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

1	SERVICIO DE LOS 10,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 20,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 30,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 40,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
13	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
14	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
15	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
16	AFINACION		
17	VERIFICACION		

TIPO DE VEHICULO: DAKOTA			
	Descripción	Tiempo de entrega	Tiempo de garantía
1	SERVICIO DE LOS 10,000 KM		
2	SERVICIO DE LOS 20,000 KM		
3	SERVICIO DE LOS 30,000 KM		
4	SERVICIO DE LOS 40,000 KM		
5	SERVICIO DE LOS 50,000 KM		
6	SERVICIO DE LOS 60,000 KM		
7	SERVICIO DE LOS 70,000 KM		
8	SERVICIO DE LOS 80,000 KM		
9	SERVICIO DE LOS 90,000 KM		
10	SERVICIO DE LOS 100,000 KM		
11	SERVICIO DE LOS 110,000 KM		
12	SERVICIO DE LOS 120,000 KM		
13	SERVICIO DE LOS 130,000 KM		
14	SERVICIO DE LOS 140,000 KM		
15	SERVICIO DE LOS 150,000 KM		
16	AFINACION		
17	VERIFICACION		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**3.9 CONTROL DE CALIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

- a) El Mantenimiento preventivo no deberá exceder un tiempo a 24 horas contadas a partir de la entrega del INSTITUTO FONACOT al proveedor
- b) En todos los casos se deberán de instalar piezas **nuevas y originales**
- c) Al concluir el servicio se deberá presentar un informe detallado de los servicios realizados al vehículo para su integración al expediente
- d) Al concluir el servicio se deberá presentar un informe detallado del estado general de la unidad
- e) En todos los casos después del mantenimiento preventivo el Experto Funcionario en Mantenimiento, Servicios y Archivo junto con el personal técnico y el usuario evaluarán las condiciones de recepción del vehículo el cual a partir de la fecha de entrega deberá tener un periodo de 90 días de garantía. En caso de que sea rechazado, derivado del mal funcionamiento del vehículo, el costo lo deberá sufragar el proveedor hasta corregir completamente las fallas. Esta garantía se deberá entregar por escrito en hoja membretada debidamente requisitada con una descripción detallada de los servicios realizados.
- f) Se deberá garantizar la afinación de los vehículos por un periodo de 1 año o 30,000 kilómetros.



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**4.-MANTENIMIENTO CORRECTIVO TIEMPOS DE ENTREGA Y GARANTIAS POR VEHICULO**

**4.1 TOYOTA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
55	SERVICIO A INYECTORES		
56	SERVICIO A SENSORES		
57	SERVICIO DE SCANNER		
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
59	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
60	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
61	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
62	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
63	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
64	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
65	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
66	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
67	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

68	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
69	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
70	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
71	CAMBIO DE RADIADOR		
72	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
73	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
74	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
75	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
76	CAMBIO DE TERMOSTATO		
77	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
78	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
79	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
80	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
81	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
82	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
83	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
84	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
85	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
86	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
87	CAMBIO DE CARBURADOR		
88	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
89	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
90	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
91	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
92	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

93	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
94	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
95	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
96	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
97	ACEITE POR LITRO		
98	AJUSTE DE SOBREMARCHA		
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
101	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
102	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
103	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
104	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
105	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
106	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
107	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
108	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
109	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
110	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
111	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
112	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
113	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
114	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
115	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
116	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
117	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

118	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
119	ACEITE POR LITRO		
120	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
121	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
122	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
123	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
124	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
125	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
126	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
127	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
128	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
129	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
130	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
131	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
132	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
133	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
134	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
135	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
136	GRASERAS		
137	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
138	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
139	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
140	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

141	CAMBIO DE ALARMA		
142	CAMBIO DE ALTERNADOR		
143	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
144	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
145	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
146	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
147	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
148	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
149	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
150	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
151	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
152	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
153	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
154	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
155	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO		
156	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO		
157	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
158	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
159	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
160	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
161	CAMBIO DE GENERADOR		
162	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
163	CAMBIO DE MARCHA		
164	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
165	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
166	CAMBIO DE ODÓMETRO		
167	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

168	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
169	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
170	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
171	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
172	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
173	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
174	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
175	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
176	CAMBIO DE SWTICH DE LUCES DE EMERGENCIA		
177	CAMBIO DE TACÓMETRO		
178	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
179	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
180	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
181	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
182	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS		
183	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEADOR		
184	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
185	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
186	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
187	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
188	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
189	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
190	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
191	CAMBIAR BOSTER		
192	CAMBIAR CALIPER C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

193	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
194	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
195	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
196	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
197	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
198	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
199	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
200	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
201	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
202	CAMBIO DE DISCO TRASERO		
203	CAMBIO DE LINEA		
204	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
205	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
206	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
207	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
208	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
209	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS		
210	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS		
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
214	COMPRESOR DE AIRE		
215	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
216	PISTÓN DE CALIPER C/U		
217	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
218	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

219	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
220	BALERO PILOTO		
221	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
222	CAMBIAR COLLARÍN		
223	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
224	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
225	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
226	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
227	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
228	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
229	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
230	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
231	CAMBIO DE MAROMA		
232	CAMBIO DE PERNO		
233	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
234	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
235	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
236	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
237	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
238	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
239	BALANCEO DE LLANTA C/U		
240	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
241	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

242	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
243	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
244	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
245	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
246	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
247	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
248	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
249	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
250	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)		
251	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
252	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
253	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
254	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
255	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
256	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
257	CAMBIO DE RINES C/U		
258	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
259	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
260	LLANTAS C/U		
261	MONTAJE DE LLANTA C/U		
262	ROTACION DE 4 LLANTAS		
263	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
264	CAMBIO DE ALFOMBRA		
265	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
266	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

267	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
268	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
269	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
270	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
271	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
272	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
273	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
274	CAMBIO DE PARRILLA		
275	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
276	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
277	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
278	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
279	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
280	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
281	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
282	HOJALATERÍA DE COFRE		
283	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
284	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
285	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
286	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
287	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
288	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
289	HOJALATERÍA DE TOLDO		
290	HOJALATERÍA GENERAL		
291	LAVADO DE ALFOMBRA		
292	LAVADO DE VESTIDURAS		
293	PINTURA DE CAJUELA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

294	PINTURA DE COFRE		
295	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
296	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
297	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
298	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
299	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
300	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
301	PINTURA DE TOLDO		
302	PINTURA GENERAL		
303	PULIDO Y ENCERADO		
304	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
305	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
306	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
307	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
308	REPARACIÓN DE TABLERO		
309	REPARACIÓN DE VESTIDURA		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
310	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
311	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
312	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
313	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
314	ENGRASADO GENERAL		
315	LAVADO CHASIS		
316	LAVADO DE CARROCERÍA		
317	LAVADO DE MOTOR		
318	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**4.2 CAVALIER (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
55	SERVICIO A INYECTORES		
56	SERVICIO A SENSORES		
57	SERVICIO DE SCANNER		
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
59	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
60	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
61	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
62	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
63	CAMBIO DE CARBURADOR		
64	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
65	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
66	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
67	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
68	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
69	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

70	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
71	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
72	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
73	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
74	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
75	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
76	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
77	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
78	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
79	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
80	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
81	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
82	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
83	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
84	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
85	CAMBIO DE RADIADOR		
86	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
87	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
88	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
89	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
90	CAMBIO DE TERMOSTATO		
91	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
92	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
93	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
94	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
95	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

96	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
97	ACEITE POR LITRO		
98	AJUSTE DE SOBREMARCHA		
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
101	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
102	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
103	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
104	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
105	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
106	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
107	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
108	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
109	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
110	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
111	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
112	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
113	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
114	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
115	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
116	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
117	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
118	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

119	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
120	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
121	CAMBIO DE ALARMA		
122	CAMBIO DE ALTERNADOR		
123	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
124	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
125	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
126	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
127	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
128	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
129	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
130	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
131	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
132	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
133	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
134	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
135	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO		
136	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO		
137	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
138	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
139	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
140	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
141	CAMBIO DE GENERADOR		
142	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERIA		
143	CAMBIO DE MARCHA		
144	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
145	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

146	CAMBIO DE ODÓMETRO		
147	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
148	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
149	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
150	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
151	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
152	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
153	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
154	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
155	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
156	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
157	CAMBIO DE TACÓMETRO		
158	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
159	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
160	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
161	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
162	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS		
163	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
164	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
165	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
166	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
167	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
168	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
169	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
170	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

171	ACEITE POR LITRO		
172	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
173	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
174	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
175	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
176	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
177	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN (JUEGO)		
178	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
179	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
180	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
181	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
182	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
183	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
184	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
185	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
186	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
187	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
188	GRASERAS		
189	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
190	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
191	CAMBIAR BOSTER		
192	CAMBIAR CALIPER C/U		
193	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
194	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

195	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
196	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
197	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
198	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
199	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
200	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
201	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
202	CAMBIO DE DISCO TRASERO		
203	CAMBIO DE LINEA		
204	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
205	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
206	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
207	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
208	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
209	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS		
210	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS		
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
214	COMPRESOR DE AIRE		
215	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
216	PISTÓN DE CALIPER C/U		
217	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
218	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
219	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

220	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
221	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
222	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
223	BALANCEO DE LLANTA C/U		
224	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
225	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
226	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
227	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
228	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
229	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
230	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
231	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
232	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
233	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
234	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)		
235	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
236	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
237	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
238	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
239	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
240	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
241	CAMBIO DE RINES C/U		
242	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
243	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
244	LLANTAS C/U		
245	MONTAJE DE LLANTA C/U		
246	ROTACION DE 4 LLANTAS		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

247	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
248	BALERO PILOTO		
249	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
250	CAMBIAR COLLARÍN		
251	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
252	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
253	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
254	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
255	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
256	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
257	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
258	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
259	CAMBIO DE MAROMA		
260	CAMBIO DE PERNO		
261	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
262	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
263	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
264	CAMBIO DE ALFOMBRA		
265	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
266	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
267	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
268	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

269	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
270	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
271	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
272	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
273	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
274	CAMBIO DE PARRILLA		
275	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
276	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
277	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
278	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
279	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
280	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
281	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
282	HOJALATERÍA DE COFRE		
283	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
284	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
285	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
286	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
287	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
288	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
289	HOJALATERÍA DE TOLDO		
290	HOJALATERÍA GENERAL		
291	LAVADO DE ALFOMBRA		
292	LAVADO DE VESTIDURAS		
293	PINTURA DE CAJUELA		
294	PINTURA DE COFRE		
295	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

296	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
297	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
298	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
299	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
300	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
301	PINTURA DE TOLDO		
302	PINTURA GENERAL		
303	PULIDO Y ENCERADO		
304	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
305	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
306	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
307	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
308	REPARACIÓN DE TABLERO		
309	REPARACIÓN DE VESTIDURA		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
310	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
311	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
312	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
313	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
314	ENGRASADO GENERAL		
315	LAVADO CHASIS		
316	LAVADO DE CARROCERÍA		
317	LAVADO DE MOTOR		
318	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**4.3 VENTURE (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
55	SERVICIO A INYECTORES		
56	SERVICIO A SENSORES		
57	SERVICIO DE SCANNER		
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U		

**LUBRICACION**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
59	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
60	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
61	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
62	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
63	ENGRASADO GENERAL		
64	LAVADO CHASIS		
65	LAVADO DE CARROCERÍA		
66	LAVADO DE MOTOR		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

67	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
68	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
69	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
70	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
71	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
72	CAMBIO DE CARBURADOR		
73	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
74	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
75	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
76	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
77	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
78	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
79	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
80	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
81	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
82	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
83	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
84	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
85	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
86	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
87	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
88	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
89	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

90	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
91	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
92	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
93	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
94	CAMBIO DE RADIADOR		
95	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
96	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
97	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
98	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
99	CAMBIO DE TERMOSTATO		
100	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
101	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
102	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
103	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
104	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
105	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
106	BALERO PILOTO		
107	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
108	CAMBIAR COLLARÍN		
109	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
110	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
111	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
112	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
113	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
114	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
115	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

116	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
117	CAMBIO DE MAROMA		
118	CAMBIO DE PERNO		
119	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
120	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
121	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
122	ACEITE POR LITRO		
123	AJUSTE DE SOBREMARCHA		
124	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
125	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
126	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
127	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
128	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
129	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
130	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
131	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
132	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
133	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
134	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
135	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
136	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
137	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
138	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
139	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
140	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

141	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
142	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
143	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
144	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
145	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
146	CAMBIO DE ALARMA		
147	CAMBIO DE ALTERNADOR		
148	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
149	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
150	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
151	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
152	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
153	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
154	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
155	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
156	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
157	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
158	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
159	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
160	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO		
161	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO		
162	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
163	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
164	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
165	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

166	CAMBIO DE GENERADOR		
167	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
168	CAMBIO DE MARCHA		
169	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
170	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
171	CAMBIO DE ODÓMETRO		
172	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
173	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
174	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
175	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
176	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
177	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
178	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
179	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
180	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
181	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
182	CAMBIO DE TACÓMETRO		
183	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
184	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
185	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
186	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
187	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS		
188	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
189	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
190	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
191	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
192	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

193	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
194	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
195	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
196	ACEITE POR LITRO		
197	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
198	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
199	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
200	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
201	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
202	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
203	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
204	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
205	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
206	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
207	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
208	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
209	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
210	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
211	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
212	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
213	GRASERAS		
214	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
215	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
216	CAMBIAR BOSTER		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

217	CAMBIAR CALIPER C/U		
218	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
219	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
220	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
221	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
222	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
223	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
224	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
225	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
226	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
227	CAMBIO DE DISCO TRASERO		
228	CAMBIO DE LINEA		
229	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
230	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
231	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
232	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
233	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
234	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS		
235	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS		
236	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
237	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
238	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
239	COMPRESOR DE AIRE		
240	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
241	PISTÓN DE CALIPER C/U		
242	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

243	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
244	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
245	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
246	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
247	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
248	BALANCEO DE LLANTA C/U		
249	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
250	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
251	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
252	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
253	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
254	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
255	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
256	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
257	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
258	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
259	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)		
260	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
261	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
262	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
263	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
264	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
265	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
266	CAMBIO DE RINES C/U		
267	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
268	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

269	LLANTAS C/U		
270	MONTAJE DE LLANTA C/U		
271	ROTACION DE 4 LLANTAS		
272	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
273	CAMBIO DE ALFOMBRA		
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
282	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
283	CAMBIO DE PARRILLA		
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
291	HOJALATERÍA DE COFRE		
292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
298	HOJALATERÍA DE TOLDO		
299	HOJALATERÍA GENERAL		
300	LAVADO DE ALFOMBRA		
301	LAVADO DE VESTIDURAS		
302	PINTURA DE CAJUELA		
303	PINTURA DE COFRE		
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
310	PINTURA DE TOLDO		
311	PINTURA GENERAL		
312	PULIDO Y ENCERADO		
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
317	REPARACIÓN DE TABLERO		
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**4.4 ESTAQUITAS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACCELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
55	SERVICIO A INYECTORES		
56	SERVICIO A SENSORES		
57	SERVICIO DE SCANNER		
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
59	ACEITE POR LITRO		
60	AJUSTE DE SOBREMARCHA		
61	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
62	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
63	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
64	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

65	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
66	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
67	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
68	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
69	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
70	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
71	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
72	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
73	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
74	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
75	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
76	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
77	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
78	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
79	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
80	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
81	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
82	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
83	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
84	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
85	ENGRASADO GENERAL		
86	LAVADO CHASIS		
87	LAVADO DE CARROCERÍA		
88	LAVADO DE MOTOR		
89	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
90	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
91	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
92	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
93	BALANCEO DE LLANTA C/U		
94	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
95	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
96	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
97	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
98	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
99	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
100	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
101	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
102	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
103	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
104	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)		
105	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
106	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
107	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
108	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
109	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
110	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
111	CAMBIO DE RINES C/U		
112	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
113	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
114	LLANTAS C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

115	MONTAJE DE LLANTA C/U		
116	ROTACION DE 4 LLANTAS		
117	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
118	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
119	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
120	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
121	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
122	CAMBIO DE CARBURADOR		
123	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
124	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
125	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
126	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
127	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
128	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
129	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
130	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
131	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
132	CAMBIAR BOSTER		
133	CAMBIAR CALIPER C/U		
134	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
135	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
136	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

137	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
138	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
139	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
140	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
141	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
142	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
143	CAMBIO DE DISCO TRASERO		
144	CAMBIO DE LINEA		
145	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
146	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
147	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
148	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
149	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
150	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS		
151	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS		
152	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
153	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
154	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
155	COMPRESOR DE AIRE		
156	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
157	PISTÓN DE CALIPER C/U		
158	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
159	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
160	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
161	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
162	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

163	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
164	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
165	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
166	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
167	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
168	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
169	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
170	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
171	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
172	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
173	CAMBIO DE RADIADOR		
174	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
175	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
176	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
177	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
178	CAMBIO DE TERMOSTATO		
179	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
180	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
181	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
182	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
183	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
184	REPARACIÓN DE DEFROSTER		

**SISTEMA DE EMBRAGUE**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
185	BALERO PILOTO		
186	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
187	CAMBIAR COLLARÍN		
188	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

189	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
190	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
191	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
192	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
193	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
194	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
195	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
196	CAMBIO DE MAROMA		
197	CAMBIO DE PERNO		
198	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
199	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
200	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
201	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
202	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
203	CAMBIO DE ALARMA		
204	CAMBIO DE ALTERNADOR		
205	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
206	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
207	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
208	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
209	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
210	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
211	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
212	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
213	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

214	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
215	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
216	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
217	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO		
218	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO		
219	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
220	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
221	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
222	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
223	CAMBIO DE GENERADOR		
224	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
225	CAMBIO DE MARCHA		
226	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
227	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
228	CAMBIO DE ODÓMETRO		
229	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
230	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
231	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
232	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
233	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
234	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
235	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
236	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
237	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
238	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
239	CAMBIO DE TACÓMETRO		
240	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

241	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
242	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
243	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
244	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS		
245	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
246	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
247	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
248	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
249	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
250	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
251	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
252	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
253	ACEITE POR LITRO		
254	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
255	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
256	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
257	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
258	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
259	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
260	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
261	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
262	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
263	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
264	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
265	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

266	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
267	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
268	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
269	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
270	GRASERAS		
271	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
272	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
273	CAMBIO DE ALFOMBRA		
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
282	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
283	CAMBIO DE PARRILLA		
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
291	HOJALATERÍA DE COFRE		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
298	HOJALATERÍA DE TOLDO		
299	HOJALATERÍA GENERAL		
300	LAVADO DE ALFOMBRA		
301	LAVADO DE VESTIDURAS		
302	PINTURA DE CAJUELA		
303	PINTURA DE COFRE		
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
310	PINTURA DE TOLDO		
311	PINTURA GENERAL		
312	PULIDO Y ENCERADO		
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
317	REPARACIÓN DE TABLERO		
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA		

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**4.5 TSURU (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
54	SERVICIO A INYECTORES		
55	SERVICIO A SENSORES		
56	SERVICIO DE SCANNER		
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
58	CAMBIO DE ALFOMBRA		
59	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
60	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
61	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
62	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
63	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
64	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
65	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

66	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
67	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
68	CAMBIO DE PARRILLA		
69	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
70	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
71	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
72	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
73	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
74	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
75	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
76	HOJALATERÍA DE COFRE		
77	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
78	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
79	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
80	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
81	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
82	HOJALATERÍA DE TOLDO		
83	HOJALATERÍA GENERAL		
84	LAVADO DE ALFOMBRA		
85	LAVADO DE VESTIDURAS		
86	PINTURA DE CAJUELA		
87	PINTURA DE COFRE		
88	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
89	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
90	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
91	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
92	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

93	PINTURA DE TOLDO		
94	PINTURA GENERAL		
95	PULIDO Y ENCERADO		
96	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
97	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
98	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
99	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
100	REPARACIÓN DE TABLERO		
101	REPARACIÓN DE VESTIDURA		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
102	ACEITE POR LITRO		
103	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
104	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
105	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
106	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
107	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
108	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
109	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
110	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
111	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
112	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
113	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
114	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
115	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
116	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
117	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

118	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
119	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
120	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
121	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
122	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
123	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
124	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
125	ENGRASADO GENERAL		
126	LAVADO CHASIS		
127	LAVADO DE CARROCERÍA		
128	LAVADO DE MOTOR		
129	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
130	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
131	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
132	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
133	BALANCEO DE LLANTA C/U		
134	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
135	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
136	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
137	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
138	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
139	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
140	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

141	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
142	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
143	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)		
144	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
145	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
146	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
147	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
148	CAMBIO DE RINES C/U		
149	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
150	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
151	LLANTAS C/U		
152	MONTAJE DE LLANTA C/U		
153	ROTACION DE 4 LLANTAS		
154	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
155	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
156	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
157	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
158	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
159	CAMBIO DE CARBURADOR		
160	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
161	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
162	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
163	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
164	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
165	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
166	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

167	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
168	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
169	CAMBIAR BOSTER		
170	CAMBIAR CALIPER C/U		
171	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
172	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
173	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
174	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
175	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
176	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
177	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
178	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
179	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
180	CAMBIO DE LINEA		
181	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
182	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
183	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
184	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
185	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
186	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
187	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
188	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
189	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
190	PISTÓN DE CALIPER C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

191	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
192	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
193	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
194	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
195	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
196	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
197	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
198	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
199	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
200	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
201	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
202	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
203	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
204	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
205	CAMBIO DE RADIADOR		
206	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
207	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
208	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
209	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
210	CAMBIO DE TERMOSTATO		
211	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
212	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
213	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
214	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
215	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

216	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
217	BALERO PILOTO		
218	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
219	CAMBIAR COLLARÍN		
220	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
221	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
222	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
223	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
224	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
225	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
226	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
227	CAMBIO DE MAROMA		
228	CAMBIO DE PERNO		
229	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
230	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
231	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
232	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
233	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
234	CAMBIO DE ALARMA		
235	CAMBIO DE ALTERNADOR		
236	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
237	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
238	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

239	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
240	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
241	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
242	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
243	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
244	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
245	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
246	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
247	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
248	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
249	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
250	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
251	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
252	CAMBIO DE MARCHA		
253	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
254	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
255	CAMBIO DE ODÓMETRO		
256	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
257	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
258	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
259	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
260	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
261	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
262	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
263	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
264	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
265	CAMBIO DE TACÓMETRO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

266	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
267	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
268	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
269	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
270	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
271	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
272	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
273	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
274	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
275	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
276	ACEITE POR LITRO		
277	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
278	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
279	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
280	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
281	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
282	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
283	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
284	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
285	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
286	GRASERAS		

**4.6 CHEVY (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR
-------



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACCELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
54	SERVICIO A INYECTORES		
55	SERVICIO A SENSORES		
56	SERVICIO DE SCANNER		
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
58	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
59	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
60	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
61	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
62	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
63	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
64	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
65	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
66	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
67	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
68	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
69	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
70	CAMBIO DE RADIADOR		
71	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

72	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
73	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
74	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
75	CAMBIO DE THERMOSTATO		
76	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
77	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
78	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
79	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
80	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
81	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
82	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
83	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
84	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
85	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
86	CAMBIO DE CARBURADOR		
87	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
88	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
89	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
90	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
91	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
92	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
93	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
94	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
95	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

96	ACEITE POR LITRO		
97	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
98	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
101	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
102	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
103	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
104	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
105	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
106	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
107	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
108	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
109	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
110	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
111	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
112	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
113	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
114	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
115	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
116	ACEITE POR LITRO		
117	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
118	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA (JUEGO)		
119	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
120	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

121	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN (JUEGO)		
122	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
123	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
124	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
125	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
126	GRASERAS		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
127	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
128	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
129	CAMBIO DE ALARMA		
130	CAMBIO DE ALTERNADOR		
131	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
132	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
133	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
134	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
135	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
136	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
137	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
138	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
139	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
140	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
141	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
142	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
143	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
144	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
145	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

146	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
147	CAMBIO DE MARCHA		
148	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
149	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
150	CAMBIO DE ODÓMETRO		
151	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
152	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
153	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
154	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
155	CAMBIO DE RELEVADORES C/U		
156	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
157	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
158	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
159	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
160	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
161	CAMBIO DE TACÓMETRO		
162	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
163	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
164	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
165	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
166	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
167	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
168	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
169	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
170	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
171	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
172	TABLERO DE INSTRUMENTO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE FRENOS			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
173	CAMBIAR BOSTER		
174	CAMBIAR CALIPER C/U		
175	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
176	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
177	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
178	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
179	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
180	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
181	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
182	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
183	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
184	CAMBIO DE LINEA		
185	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
186	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
187	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
188	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
189	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
190	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
191	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
192	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
193	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
194	PISTÓN DE CALIPER C/U		
195	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
196	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE EMBRAGUE			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
197	BALERO PILOTO		
198	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
199	CAMBIAR COLLARÍN		
200	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
201	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
202	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
203	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
204	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
205	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
206	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
207	CAMBIO DE MAROMA		
208	CAMBIO DE PERNO		
209	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
210	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
211	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
SISTEMA DE SUSPENSIÓN			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
212	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
213	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
214	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
215	BALANCEO DE LLANTA C/U		
216	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
217	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
218	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
219	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

220	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
221	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
222	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
223	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
224	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
225	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)		
226	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
227	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
228	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
229	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
230	CAMBIO DE RINES C/U		
231	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
232	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
233	LLANTAS C/U		
234	MONTAJE DE LLANTA C/U		
235	ROTACION DE 4 LLANTAS		
236	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
237	CAMBIO DE ALFOMBRA		
238	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
239	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
240	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
241	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
242	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
243	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
244	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
245	CAMBIO DE FACIA TRASERA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

246	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
247	CAMBIO DE PARRILLA		
248	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
249	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
250	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
251	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
252	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
253	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
254	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
255	HOJALATERÍA DE COFRE		
256	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
257	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
258	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
259	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
260	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
261	HOJALATERÍA DE TOLDO		
262	HOJALATERÍA GENERAL		
263	LAVADO DE ALFOMBRA		
264	LAVADO DE VESTIDURAS		
265	PINTURA DE CAJUELA		
266	PINTURA DE COFRE		
267	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
268	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
269	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
270	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
271	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
272	PINTURA DE TOLDO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

273	PINTURA GENERAL		
274	PULIDO Y ENCERADO		
275	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
276	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
277	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
278	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
279	REPARACIÓN DE TABLERO		
280	REPARACIÓN DE VESTIDURA		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
281	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
282	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
283	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
284	ENGRASADO GENERAL		
285	LAVADO CHASIS		
286	LAVADO DE CARROCERÍA		
287	LAVADO DE MOTOR		

**4.7 VAM RAM (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

<b>MOTOR</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGUEÑAL		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
54	SERVICIO A INYECTORES		
55	SERVICIO A SENSORES		
56	SERVICIO DE SCANNER		
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U		

**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
58	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
59	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
60	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
61	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
62	CAMBIO DE CARBURADOR		
63	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
64	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
65	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
66	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
67	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
68	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
69	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
70	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
71	TAPÓN DE GASOLINA		

**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
72	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
73	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
74	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
75	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
76	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

77	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
78	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
79	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
80	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
81	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
82	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
83	CAMBIO DE RADIADOR		
84	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
85	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
86	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
87	CAMBIO DE TERMOSTATO		
88	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
89	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
90	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
91	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
92	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
93	REPARACIÓN DE DEFROSTER		

**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
94	ACEITE POR LITRO		
95	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
96	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
97	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
98	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
99	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
100	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
101	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

102	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
103	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
104	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
105	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
106	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
107	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		

**SISTEMA ELÉCTRICO**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
108	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
109	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
110	CAMBIO DE ALARMA		
111	CAMBIO DE ALTERNADOR		
112	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
113	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
114	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
115	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
116	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
117	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
118	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
119	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
120	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
121	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
122	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
123	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
124	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
125	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
126	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

127	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
128	CAMBIO DE MARCHA		
129	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
130	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
131	CAMBIO DE ODÓMETRO		
132	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
133	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
134	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
135	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
136	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
137	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
138	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
139	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
140	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
141	CAMBIO DE TACÓMETRO		
142	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
143	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
144	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
145	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
146	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
147	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
148	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
149	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
150	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
151	TABLERO DE INSTRUMENTO		

**SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
----	-------------	-------------------	--------------------





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

152	ACEITE POR LITRO		
153	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
154	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
155	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
156	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
157	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
158	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
159	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
160	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
161	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
162	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
163	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
164	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
165	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
166	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
167	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
168	GRASERAS		
169	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
170	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		

**SISTEMA DE FRENOS**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
171	CAMBIAR BOSTER		
172	CAMBIAR CALIPER C/U		
173	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
174	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
175	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

176	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
177	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
178	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
179	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
180	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
181	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
182	CAMBIO DE LINEA		
183	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
184	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
185	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
186	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
187	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
188	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
189	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
190	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
191	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
192	PISTÓN DE CALIPER C/U		
193	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
194	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		

**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
195	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
196	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
197	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
198	BALANCEO DE LLANTA C/U		
199	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
200	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
201	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

202	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
203	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
204	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
205	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
206	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
207	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
208	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)		
209	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
210	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
211	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
212	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
213	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
214	CAMBIO DE RINES C/U		
215	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
216	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
217	LLANTAS C/U		
218	MONTAJE DE LLANTA C/U		
219	ROTACION DE 4 LLANTAS		
220	VALVULAS DE LLANTA C/U		

**HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA**

	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
221	CAMBIO DE ALFOMBRA		
222	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
223	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
224	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
225	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
226	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

227	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
228	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
229	CAMBIO DE PARRILLA		
230	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
231	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
232	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
233	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
234	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
235	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
236	HOJALATERÍA DE COFRE		
237	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
238	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
239	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
240	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
241	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
242	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
243	HOJALATERÍA DE TOLDO		
244	HOJALATERÍA GENERAL		
245	LAVADO DE ALFOMBRA		
246	LAVADO DE VESTIDURAS		
247	PINTURA DE CAJUELA		
248	PINTURA DE COFRE		
249	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
250	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
251	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
252	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
253	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

254	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
255	PINTURA DE TOLDO		
256	PINTURA GENERAL		
257	PULIDO Y ENCERADO		
258	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
259	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
260	REPARACIÓN DE TABLERO		
261	REPARACIÓN DE VESTIDURA		

**LUBRICACION**

No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
262	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
263	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
264	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
265	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
266	ENGRASADO GENERAL		
267	LAVADO CHASIS		
268	LAVADO DE CARROCERÍA		
269	LAVADO DE MOTOR		
270	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		

**4.7 PICK UP (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

<b>MOTOR</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACCELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACÍO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	CAMBIAR COMPUTADORA		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGUEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGUEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
54	SERVICIO A INYECTORES		
55	SERVICIO A SENSORES		
56	SERVICIO DE SCANNER		
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
58	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
59	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
60	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
61	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
62	ENGRASADO GENERAL		
63	LAVADO CHASIS		
64	LAVADO DE CARROCERÍA		
65	LAVADO DE MOTOR		
66	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
67	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
68	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
69	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

70	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
71	CAMBIO DE CARBURADOR		
72	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
73	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
74	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
75	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
76	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
77	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		
78	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
79	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
80	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
81	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
82	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
83	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
84	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
85	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
86	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
87	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
88	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
89	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
90	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
91	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
92	CAMBIO DE RADIADOR		
93	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
94	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

95	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
96	CAMBIO DE TERMOSTATO		
97	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
98	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
99	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
100	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
101	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
102	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
103	BALERO PILOTO		
104	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
105	CAMBIAR COLLARIN		
106	CAMBIAR PORTA COLLARIN		
107	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
108	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
109	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
110	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
111	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
112	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
113	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
114	CAMBIO DE MAROMA		
115	CAMBIO DE PERNO		
116	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARIN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
117	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
118	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

119	ACEITE POR LITRO		
120	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
121	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
122	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
123	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
124	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
125	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
126	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
127	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
128	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
129	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
130	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
131	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
132	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )		
133	CAMBIO DE ALARMA		
134	CAMBIO DE ALTERNADOR		
135	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
136	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
137	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON		
138	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
139	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
140	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
141	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
142	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
143	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

144	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
145	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
146	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
147	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
148	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
149	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
150	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
151	CAMBIO DE MARCHA		
152	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
153	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
154	CAMBIO DE ODÓMETRO		
155	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
156	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
157	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
158	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
159	CAMBIO DE RELEVADORES C/U		
160	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
161	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
162	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
163	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
164	CAMBIO DE TACÓMETRO		
165	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
166	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
167	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
168	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
169	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
170	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

171	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
172	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
173	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
174	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
175	ACEITE POR LITRO		
176	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
177	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
178	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
179	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
180	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
181	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
182	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
183	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
184	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
185	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
186	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
187	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
188	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
189	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
190	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
191	GRASERAS		
192	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
193	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
194	CAMBIAR BOSTER		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

195	CAMBIAR CALIPER C/U		
196	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
197	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
198	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
199	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
200	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
201	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
202	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
203	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
204	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
205	CAMBIO DE LINEA		
206	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
207	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
208	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
209	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
210	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U		
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
214	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
215	PISTÓN DE CALIPER C/U		
216	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
217	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
218	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

219	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
220	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
221	BALANCEO DE LLANTA C/U		
222	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
223	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
224	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
225	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
226	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
227	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
228	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
229	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
230	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
231	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
232	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)		
233	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
234	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
235	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
236	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
237	CAMBIO DE RINES C/U		
238	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
239	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
240	LLANTAS C/U		
241	MONTAJE DE LLANTA C/U		
242	ROTACION DE 4 LLANTAS		
243	VALVULAS DE LLANTA C/U		
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>			
	<b>Descripción</b>	<b>Tiempo de Entrega</b>	<b>Tiempo de Garantía</b>
244	CAMBIO DE ALFOMBRA		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

245	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
246	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
247	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
248	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
249	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
250	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		
251	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
252	CAMBIO DE PARRILLA		
253	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
254	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
255	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
256	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
257	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
258	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
259	HOJALATERÍA DE COFRE		
260	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
261	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
262	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
263	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
264	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
265	HOJALATERÍA DE TOLDO		
266	HOJALATERÍA GENERAL		
267	LAVADO DE ALFOMBRA		
268	LAVADO DE VESTIDURAS		
269	PINTURA DE CAJUELA		
270	PINTURA DE COFRE		
271	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

272	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
273	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
274	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
275	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
276	PINTURA DE TOLDO		
277	PINTURA GENERAL		
278	PULIDO Y ENCERADO		
279	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
280	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
281	REPARACIÓN DE TABLERO		
282	REPARACIÓN DE VESTIDURA		

**4.7 DAKOTA (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)**

MOTOR			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g		
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER		
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

	MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)		
4	BULBO DE ACEITE		
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U		
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
7	SERVICIO A SENSORES		
8	CAMBIAR ESCOBILLA		
9	CAMBIAR INYECTORES C / U		
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS		
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER		
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)		
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL		
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN		
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"		
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS		
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO		
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR		
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA		
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)		
21	CAMBIO DE CAMISTER		
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR		
23	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)		
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS		
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL		
27	CAMBIO DE RESONADOR		
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.		
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO		
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL		
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE		
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY		
33	CAMBIO DE SENSOR MAP		
34	CAMBIO DE SENSOR PTS		
35	CAMBIO DE SILENCIADOR		
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL		
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U		
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO		
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)		
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE		
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA		
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV		
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR		
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO		
45	EMPACAR MOTOR		
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN		
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.		
48	LAVADO Y ENGRASADO		
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN		
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN		
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)		
53	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES		
55	SERVICIO A INYECTORES		
56	CAMBIAR COMPUTADORA		
57	SERVICIO DE SCANNER		
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U		
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
59	ACEITE POR LITRO		
60	AJUSTE DE SOBREMARCHA		
61	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U		
62	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U		
63	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U		
64	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U		
65	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN		
66	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES		
67	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA		
68	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO		
69	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN		
70	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U		
71	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA		
72	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA		
73	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U		
74	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U		
75	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN		
76	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO		
77	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN		
78	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

79	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN		
80	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA		
<b>LUBRICACION</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
81	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA		
82	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR		
83	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL		
84	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR		
85	ENGRASADO GENERAL		
86	LAVADO CHASIS		
87	LAVADO DE CARROCERÍA		
88	LAVADO DE MOTOR		
89	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA		
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
90	ALINEACIÓN EJE DELANTERO		
91	ALINEACIÓN EJE TRASERO		
92	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS		
93	BALANCEO DE LLANTA C/U		
94	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL		
95	VALVULAS DE LLANTA C/U		
96	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.		
97	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U		
98	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U		
99	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U		
100	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA		
101	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U		
102	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

103	CAMBIO DE CACAHUATES C/U		
104	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)		
105	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U		
106	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U		
107	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)		
108	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN		
109	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U		
110	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U		
111	CAMBIO DE RINES C/U		
112	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U		
113	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U		
114	LLANTAS C/U		
115	MONTAJE DE LLANTA C/U		
116	ROTACION DE 4 LLANTAS		
117	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.		
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
118	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA		
119	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U		
120	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA		
121	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR		
122	CAMBIO DE CARBURADOR		
123	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR		
124	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE		
125	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)		
126	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)		
127	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA		
128	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

129	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE		
130	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA		
131	TAPÓN DE GASOLINA		
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
132	CAMBIAR BOSTER		
133	CAMBIAR CALIPER C/U		
134	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO		
135	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )		
136	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )		
137	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U		
138	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U		
139	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U		
140	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
141	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U		
142	CAMBIO DE DISCO DELANTERO		
143	CAMBIO DE DISCO TRASERO		
144	CAMBIO DE LINEA		
145	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER		
146	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO		
147	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U		
148	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS		
149	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS		
150	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS		
151	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS		
152	CAMBIO DE TAMBOR C/U		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

153	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS		
154	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U		
155	COMPRESOR DE AIRE		
156	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL		
157	PISTÓN DE CALIPER C/U		
158	PURGAR Y NIVELAR FRENOS		
159	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)		
160	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS		
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
161	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)		
162	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U		
163	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA		
164	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR		
165	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA		
166	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN		
167	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U		
168	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U		
169	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)		
170	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN		
171	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR		
172	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA		
173	CAMBIO DE RADIADOR		
174	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN		
175	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR		
176	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA		
177	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR		
178	CAMBIO DE TERMOSTATO		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

179	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR		
180	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO		
181	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO		
182	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO		
183	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN		
184	REPARACIÓN DE DEFROSTER		
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
185	BALERO PILOTO		
186	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO		
187	CAMBIAR COLLARÍN		
188	CAMBIAR PORTA COLLARÍN		
189	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U		
190	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH		
191	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES		
192	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES		
193	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U		
194	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH		
195	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)		
196	CAMBIO DE MAROMA		
197	CAMBIO DE PERNO		
198	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL		
199	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)		
200	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
201	CAMBIO DE VELOCÍMETRO		
202	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

	CARGA )		
203	CAMBIO DE ALARMA		
204	CAMBIO DE ALTERNADOR		
205	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)		
206	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )		
207	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON		
208	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U		
209	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )		
210	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U		
211	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U		
212	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U		
213	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U		
214	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES		
215	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
216	CAMBIO DE MARCHA		
217	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO		
218	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO		
219	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
220	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U		
221	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U		
222	CAMBIO DE FUSIBLES C/U		
223	CAMBIO DE GENERADOR		
224	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA		
225	CAMBIO DE ENCENDEDOR		
226	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS		
227	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES		
228	CAMBIO DE ODÓMETRO		



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

229	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES		
230	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES		
231	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO		
232	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)		
233	CAMBIO DE REELEVADORES C/U		
234	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE		
235	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
236	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO		
237	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES		
238	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA		
239	CAMBIO DE TACÓMETRO		
240	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U		
241	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U		
242	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL		
243	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA		
244	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS		
245	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR		
246	REPARACIÓN DE ODÓMETRO		
247	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U		
248	REPARACIÓN DE TACÓMETRO		
249	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO		
250	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)		
251	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO		
252	TABLERO DE INSTRUMENTO		
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>			
No	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
253	ACEITE POR LITRO		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

254	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN		
255	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )		
256	CAMBIO DE BIELETAS C/U		
257	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN		
258	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U		
259	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )		
260	CAMBIO DE PERNO CENTRAL		
261	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN		
262	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U		
263	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN		
264	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN		
265	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN		
266	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN		
267	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN		
268	CAMBIO DE PERNO DE MANGO		
269	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA		
270	GRASERAS		
271	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN		
272	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN		

**HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA**

	Descripción	Tiempo de Entrega	Tiempo de Garantía
273	CAMBIO DE ALFOMBRA		
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA		
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE		
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO		
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA		
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA		
282	HOJALATERÍA GENERAL		
283	CAMBIO DE PARRILLA		
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)		
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U		
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO		
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL		
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS		
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U		
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA		
291	HOJALATERÍA DE COFRE		
292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
298	HOJALATERÍA DE TOLDO		
299	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO		
300	LAVADO DE ALFOMBRA		
301	LAVADO DE VESTIDURAS		
302	PINTURA DE CAJUELA		
303	PINTURA DE COFRE		
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U		
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA		





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U		
310	PINTURA DE TOLDO		
311	PINTURA GENERAL		
312	PULIDO Y ENCERADO		
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U		
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U		
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA		
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA		
317	REPARACIÓN DE TABLERO		
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA		

**NOTA:** Los listados presentados contienen las actividades generales a realizar para mantenimientos correctivos por lo que se deberán ofertar la propuestas que se requieran para cada tipo de vehículo por lo que en el caso de que algún concepto no aplique al tipo de vehículo este debe ser omitido y rellenado con la palabra "no aplica"

#### 4.8.- CONTROL DE CALIDAD MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- El mantenimiento correctivo se realizara mediante la solicitud por parte del INSTITUTO FONACOT.
- El proveedor deberá realizar un diagnostico por escrito de los daños y presentar cotización adjunta del costo de la reparación en un periodo no mayor a 24 horas. Cabe señalar que las cotizaciones presentadas deberán respetar los costos presentados en la propuesta económica de la presente licitación los cuales tendrán una vigencia hasta el 31 de diciembre del presente año.
- Una vez que el Instituto Fonacot reciba el diagnostico y la cotización realizará un estudio sobre estas y emitirá su visto bueno o rechazo, (en caso de rechazo el Instituto Fonacot podrá realizar los ajustes que considere necesarios y solicitar una nueva cotización).
- Una vez autorizado el Mantenimiento correctivo no deberá exceder un tiempo mayor a 72 horas contadas a partir de la entrega del INSTITUTO FONACOT al proveedor
- En todos los casos se deberán de instalar **piezas nuevas y originales**

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- f) Al concluir el servicio se deberá presentar un informe detallado de los trabajos realizados al vehículo para su integración al expediente
- g) Al concluir el servicio se deberá presentar un informe detallado del estado general de la unidad
- h) En todos los casos después del mantenimiento correctivo el Experto Funcionario en Mantenimiento, Servicios y Archivo junto con el personal técnico y el usuario evaluarán las condiciones de recepción del vehículo el cual a partir de la fecha de entrega deberá tener un periodo de 6 meses de garantía. En caso de que sea rechazado, derivado del mal funcionamiento del vehículo, el costo lo deberá sufragar el proveedor hasta corregir completamente las fallas. Esta garantía se deberá entregar por escrito en hoja membretada debidamente requisitada con una descripción detallada de los trabajos realizados.
- i) Posteriormente se podrá presentar las facturas correspondientes para trámite de pago.

## 5.- TRASLADO DE LOS VEHICULOS

El licitante se encargará de realizar el traslado de las unidades desde las oficinas centrales o delegaciones al taller y viceversa, para realizar los mantenimientos preventivos o correctivos así como el lavado de carrocería, sin costo adicional para el INSTITUTO FONACOT.

## 6.- LAVADO DE VEHICULOS

Este se llevara a cabo según calendario proporcionado por el INSTITUTO FONACOT a las unidades que sean indicadas y deberá incluir el lavado de carrocería, y aspirado de interiores del vehículo.

## 7.- REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS LICITANTES.

### 7.1.- INSTALACIONES

- Capacidad de vehículos en área techada y encerrada.
- Área de lavado de vehículos
- Área para mantenimiento mecánico
- Área de oficina y recepción de vehículos

### 7.2.- EQUIPO DE TRABAJO

- Pulseras para igualar potencial



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- Manuales de especificaciones y datos técnicos
- Manuales de códigos de falla por modelo y tipo de unidad
- Scanner con enlace para OBDII
- Vernier o Pie de Rey en milésimas de pulgada
- Multímetro Automotriz
- Densímetro para cajas electrolíticas

### 7.3.- CAPACITACION

El licitante ganador deberá proporcionar un curso de mecánica básica para cuatro personas con duración mínima de 40 horas, dentro de los dos primeros meses del contrato, dicho curso deberá tener validez oficial y reconocimiento ante la S. E. P. para lo cual deberá presentar en su propuesta técnica temario de capacitación sin costo adicional para el Instituto FONACOT.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

**ANEXO No. 6**

INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

(\_\_\_\_\_ NOMBRE \_\_\_\_\_) BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_, DECLARO LO SIGUIENTE:

QUE ME ABSTENDRÉ DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPUESTAS, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO, U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS LICITANTES.

LUGAR Y FECHA

\_\_\_\_\_  
(FIRMA REPRESENTANTE LEGAL)





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**ANEXO No. 7  
PROPUESTA ECONOMICA**

		FECHA	DIA	MES	AÑO
NOMBRE DEL LICITANTE _____					
R.F.C. _____					
DOMICILIO _____					
TELEFONO	FAX	CORREO ELECTRONICO			

LO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCION Y PRESENTACION SOLICITADA POR EL INSTITUTO FONACOT Y QUE SE INDICAN EN EL ANEXO 4, DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO \_\_\_\_\_

**RELACION DE COSTOS DE MANO DE OBRA Y MATERIALES POR  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

TOYOTA						
MOTOR						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS					
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE					
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
55	SERVICIO A INYECTORES					
56	SERVICIO A SENSORES					
57	SERVICIO DE SCANNER					
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
59	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
60	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
61	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
62	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
63	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
64	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
65	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
66	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
67	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
68	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
69	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
70	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
71	CAMBIO DE RADIADOR					
72	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
73	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
74	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
75	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
76	CAMBIO DE TERMOSTATO					
77	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
78	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
79	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
80	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
81	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
82	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
SISTEMA DE COMBUSTIBLE						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

83	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
84	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
85	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
86	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
87	CAMBIO DE CARBURADOR					
88	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
89	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
90	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
91	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
92	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
93	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
94	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
95	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
96	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
97	ACEITE POR LITRO					
98	AJUSTE DE SOBREMARCHA					
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
101	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
102	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
103	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
104	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
105	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
106	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
107	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
108	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

109	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
110	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
111	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
112	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
113	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
114	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
115	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
116	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
117	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
118	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
119	ACEITE POR LITRO					
120	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
121	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
122	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
123	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
124	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
125	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
126	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
127	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
128	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
129	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
130	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
131	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
132	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
133	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
134	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

135	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA					
136	GRASERAS					
137	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
138	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
139	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
140	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
141	CAMBIO DE ALARMA					
142	CAMBIO DE ALTERNADOR					
143	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
144	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
145	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
146	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
147	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
148	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
149	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
150	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
151	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
152	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
153	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
154	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
155	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO					
156	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO					
157	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
158	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
159	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
160	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

161	CAMBIO DE GENERADOR					
162	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
163	CAMBIO DE MARCHA					
164	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
165	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
166	CAMBIO DE ODÓMETRO					
167	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
168	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
169	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
170	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
171	CAMBIO DE REELEVADORES C/U					
172	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
173	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
174	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
175	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
176	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
177	CAMBIO DE TACÓMETRO					
178	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
179	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
180	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
181	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
182	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS					
183	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
184	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
185	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
186	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
187	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
188	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

189	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
190	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
191	CAMBIAR BOSTER					
192	CAMBIAR CALIPER C/U					
193	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
194	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					
195	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )					
196	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
197	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
198	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
199	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
200	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
201	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
202	CAMBIO DE DISCO TRASERO					
203	CAMBIO DE LINEA					
204	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
205	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
206	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
207	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
208	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
209	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS					
210	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS					
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

214	COMPRESOR DE AIRE					
215	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
216	PISTÓN DE CALIPER C/U					
217	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
218	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
219	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
220	BALERO PILOTO					
221	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
222	CAMBIAR COLLARÍN					
223	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					
224	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
225	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
226	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
227	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
228	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
229	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
230	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
231	CAMBIO DE MAROMA					
232	CAMBIO DE PERNO					
233	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
234	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
235	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
236	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
237	ALINEACIÓN EJE TRASERO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

238	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
239	BALANCEO DE LLANTA C/U					
240	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
241	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
242	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
243	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
244	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
245	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
246	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
247	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
248	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
249	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
250	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
251	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
252	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
253	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
254	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
255	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					
256	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
257	CAMBIO DE RINES C/U					
258	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
259	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
260	LLANTAS C/U					
261	MONTAJE DE LLANTA C/U					
262	ROTACION DE 4 LLANTAS					
263	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refacciones</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

264	CAMBIO DE ALFOMBRA						
265	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U						
266	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA						
267	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE						
268	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U						
269	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO						
270	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO						
271	CAMBIO DE FACIA DELANTERA						
272	CAMBIO DE FACIA TRASERA						
273	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO						
274	CAMBIO DE PARRILLA						
275	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)						
276	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U						
277	CAMBIO DE TOLDO INTERNO						
278	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL						
279	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS						
280	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U						
281	HOJALATERÍA DE CAJUELA						
282	HOJALATERÍA DE COFRE						
283	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U						
284	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
285	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA						
286	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
287	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
288	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
289	HOJALATERÍA DE TOLDO						
290	HOJALATERÍA GENERAL						
291	LAVADO DE ALFOMBRA						





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

292	LAVADO DE VESTIDURAS					
293	PINTURA DE CAJUELA					
294	PINTURA DE COFRE					
295	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
296	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
297	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
298	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
299	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
300	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
301	PINTURA DE TOLDO					
302	PINTURA GENERAL					
303	PULIDO Y ENCERADO					
304	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
305	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
306	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
307	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
308	REPARACIÓN DE TABLERO					
309	REPARACIÓN DE VESTIDURA					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
310	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
311	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
312	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
313	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
314	ENGRASADO GENERAL					
315	LAVADO CHASIS					
316	LAVADO DE CARROCERÍA					
317	LAVADO DE MOTOR					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

318	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA				
-----	-------------------------------	--	--	--	--

CAVALIER						
MOTOR						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS					
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE					
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
55	SERVICIO A INYECTORES					
56	SERVICIO A SENSORES					
57	SERVICIO DE SCANNER					
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
59	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
60	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
61	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
62	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
63	CAMBIO DE CARBURADOR					
64	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
65	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
66	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
67	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
68	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
69	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
70	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

71	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
72	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
73	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
74	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
75	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
76	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
77	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
78	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
79	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
80	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
81	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
82	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
83	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
84	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
85	CAMBIO DE RADIADOR					
86	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
87	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
88	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
89	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
90	CAMBIO DE TERMOSTATO					
91	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
92	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
93	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
94	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
95	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
96	REPARACIÓN DE DEFROSTER					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE TRANSMISIÓN						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
97	ACEITE POR LITRO					
98	AJUSTE DE SOBREMARCHA					
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
101	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
102	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
103	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
104	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
105	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
106	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
107	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
108	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					
109	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
110	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
111	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
112	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
113	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
114	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
115	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
116	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
117	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
118	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
SISTEMA ELÉCTRICO						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
119	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
120	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

121	CAMBIO DE ALARMA					
122	CAMBIO DE ALTERNADOR					
123	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
124	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
125	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
126	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
127	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
128	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
129	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
130	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
131	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
132	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
133	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
134	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
135	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO					
136	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO					
137	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
138	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
139	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
140	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
141	CAMBIO DE GENERADOR					
142	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
143	CAMBIO DE MARCHA					
144	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
145	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
146	CAMBIO DE ODÓMETRO					
147	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
148	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

149	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
150	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
151	CAMBIO DE REELEVADORES C/U					
152	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
153	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
154	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
155	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
156	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
157	CAMBIO DE TACÓMETRO					
158	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
159	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
160	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
161	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
162	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS					
163	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
164	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
165	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
166	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
167	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
168	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
169	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
170	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
171	ACEITE POR LITRO					
172	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
173	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
174	CAMBIO DE BIELETAS C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

175	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
176	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
177	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN (JUEGO)					
178	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
179	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
180	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
181	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
182	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
183	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
184	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
185	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
186	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
187	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA					
188	GRASERAS					
189	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
190	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
191	CAMBIAR BOSTER					
192	CAMBIAR CALIPER C/U					
193	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
194	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS)					
195	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS)					
196	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
197	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
198	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
199	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

200	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
201	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
202	CAMBIO DE DISCO TRASERO					
203	CAMBIO DE LINEA					
204	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
205	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
206	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
207	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
208	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
209	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS					
210	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS					
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
214	COMPRESOR DE AIRE					
215	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
216	PISTÓN DE CALIPER C/U					
217	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
218	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
219	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
220	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
221	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
222	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
223	BALANCEO DE LLANTA C/U					
224	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
225	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

226	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
227	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
228	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
229	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
230	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
231	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
232	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
233	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
234	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
235	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
236	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
237	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
238	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
239	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					
240	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
241	CAMBIO DE RINES C/U					
242	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
243	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
244	LLANTAS C/U					
245	MONTAJE DE LLANTA C/U					
246	ROTACION DE 4 LLANTAS					
247	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
248	BALERO PILOTO					
249	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
250	CAMBIAR COLLARÍN					
251	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

252	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
253	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
254	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
255	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
256	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
257	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
258	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
259	CAMBIO DE MAROMA					
260	CAMBIO DE PERNO					
261	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
262	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
263	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refacciones</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
264	CAMBIO DE ALFOMBRA					
265	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
266	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
267	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
268	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
269	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
270	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
271	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
272	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
273	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
274	CAMBIO DE PARRILLA					
275	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
276	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
277	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

278	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
279	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
280	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
281	HOJALATERÍA DE CAJUELA					
282	HOJALATERÍA DE COFRE					
283	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
284	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
285	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
286	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
287	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
288	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
289	HOJALATERÍA DE TOLDO					
290	HOJALATERÍA GENERAL					
291	LAVADO DE ALFOMBRA					
292	LAVADO DE VESTIDURAS					
293	PINTURA DE CAJUELA					
294	PINTURA DE COFRE					
295	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
296	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
297	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
298	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
299	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
300	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
301	PINTURA DE TOLDO					
302	PINTURA GENERAL					
303	PULIDO Y ENCERADO					
304	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
305	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

306	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
307	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
308	REPARACIÓN DE TABLERO					
309	REPARACIÓN DE VESTIDURA					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
310	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
311	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
312	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
313	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
314	ENGRASADO GENERAL					
315	LAVADO CHASIS					
316	LAVADO DE CARROCERÍA					
317	LAVADO DE MOTOR					
318	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					

<b>VENTURE</b>						
<b>MOTOR</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS					
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE					
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
55	SERVICIO A INYECTORES					
56	SERVICIO A SENSORES					
57	SERVICIO DE SCANNER					
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
LUBRICACION						



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
59	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
60	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
61	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
62	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
63	ENGRASADO GENERAL					
64	LAVADO CHASIS					
65	LAVADO DE CARROCERÍA					
66	LAVADO DE MOTOR					
67	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
68	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
69	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
70	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
71	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
72	CAMBIO DE CARBURADOR					
73	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
74	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
75	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
76	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
77	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
78	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
79	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
80	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
81	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

82	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
83	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
84	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
85	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
86	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
87	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
88	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
89	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
90	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
91	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
92	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
93	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
94	CAMBIO DE RADIADOR					
95	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
96	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
97	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
98	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
99	CAMBIO DE TERMOSTATO					
100	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
101	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
102	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
103	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
104	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
105	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
106	BALERO PILOTO					
107	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

108	CAMBIAR COLLARÍN					
109	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					
110	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
111	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
112	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
113	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
114	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
115	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
116	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
117	CAMBIO DE MAROMA					
118	CAMBIO DE PERNO					
119	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
120	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
121	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
122	ACEITE POR LITRO					
123	AJUSTE DE SOBREMARCHA					
124	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
125	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
126	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
127	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
128	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
129	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
130	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
131	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
132	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
133	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

134	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
135	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
136	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
137	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
138	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
139	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
140	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
141	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
142	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
143	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
144	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
145	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
146	CAMBIO DE ALARMA					
147	CAMBIO DE ALTERNADOR					
148	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
149	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
150	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
151	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
152	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
153	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
154	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
155	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
156	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
157	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
158	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
159	CAMBIO DE ENCENDEDOR					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

160	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO					
161	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO					
162	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
163	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
164	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
165	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
166	CAMBIO DE GENERADOR					
167	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
168	CAMBIO DE MARCHA					
169	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
170	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
171	CAMBIO DE ODÓMETRO					
172	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
173	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
174	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
175	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
176	CAMBIO DE REELEVADORES C/U					
177	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
178	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
179	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
180	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
181	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
182	CAMBIO DE TACÓMETRO					
183	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
184	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
185	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
186	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
187	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

188	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
189	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
190	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
191	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
192	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
193	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
194	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
195	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
196	ACEITE POR LITRO					
197	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
198	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
199	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
200	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
201	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
202	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
203	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
204	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
205	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
206	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
207	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
208	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
209	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
210	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
211	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
212	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRÁULICA					
213	GRASERAS					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

214	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
215	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
216	CAMBIAR BOSTER					
217	CAMBIAR CALIPER C/U					
218	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
219	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					
220	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )					
221	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
222	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
223	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
224	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
225	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
226	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
227	CAMBIO DE DISCO TRASERO					
228	CAMBIO DE LINEA					
229	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
230	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
231	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
232	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
233	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
234	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS					
235	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS					
236	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
237	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
238	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

239	COMPRESOR DE AIRE					
240	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
241	PISTÓN DE CALIPER C/U					
242	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
243	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
244	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
245	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
246	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
247	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
248	BALANCEO DE LLANTA C/U					
249	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
250	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
251	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
252	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
253	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
254	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
255	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
256	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
257	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
258	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
259	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
260	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
261	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
262	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
263	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
264	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

265	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
266	CAMBIO DE RINES C/U					
267	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
268	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
269	LLANTAS C/U					
270	MONTAJE DE LLANTA C/U					
271	ROTACION DE 4 LLANTAS					
272	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refacciones</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
273	CAMBIO DE ALFOMBRA					
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
282	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
283	CAMBIO DE PARRILLA					
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

291	HOJALATERÍA DE COFRE						
292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U						
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA						
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
298	HOJALATERÍA DE TOLDO						
299	HOJALATERÍA GENERAL						
300	LAVADO DE ALFOMBRA						
301	LAVADO DE VESTIDURAS						
302	PINTURA DE CAJUELA						
303	PINTURA DE COFRE						
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U						
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA						
307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U						
310	PINTURA DE TOLDO						
311	PINTURA GENERAL						
312	PULIDO Y ENCERADO						
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U						
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U						
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA						
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA						
317	REPARACIÓN DE TABLERO						
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA						

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

ESTAQUITAS						
MOTOR						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS					
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE					
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
53	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
55	SERVICIO A INYECTORES					
56	SERVICIO A SENSORES					
57	SERVICIO DE SCANNER					
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
59	ACEITE POR LITRO					
60	AJUSTE DE SOBREMARCHA					
61	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
62	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
63	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
64	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
65	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
66	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
67	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
68	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

69	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
70	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					
71	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
72	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
73	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
74	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
75	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
76	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
77	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
78	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
79	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
80	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
81	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
82	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
83	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
84	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
85	ENGRASADO GENERAL					
86	LAVADO CHASIS					
87	LAVADO DE CARROCERÍA					
88	LAVADO DE MOTOR					
89	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
90	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
91	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
92	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

93	BALANCEO DE LLANTA C/U					
94	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
95	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
96	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
97	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
98	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
99	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
100	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
101	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
102	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
103	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
104	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
105	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
106	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
107	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
108	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
109	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					
110	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
111	CAMBIO DE RINES C/U					
112	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
113	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
114	LLANTAS C/U					
115	MONTAJE DE LLANTA C/U					
116	ROTACION DE 4 LLANTAS					
117	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
118	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

119	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
120	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
121	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
122	CAMBIO DE CARBURADOR					
123	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
124	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
125	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
126	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
127	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
128	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
129	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
130	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
131	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
132	CAMBIAR BOSTER					
133	CAMBIAR CALIPER C/U					
134	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
135	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS)					
136	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS)					
137	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
138	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
139	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
140	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
141	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
142	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
143	CAMBIO DE DISCO TRASERO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

144	CAMBIO DE LINEA					
145	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
146	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
147	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
148	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
149	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
150	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS					
151	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS					
152	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
153	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
154	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
155	COMPRESOR DE AIRE					
156	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
157	PISTÓN DE CALIPER C/U					
158	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
159	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
160	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
161	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
162	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
163	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
164	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
165	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
166	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
167	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
168	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
169	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

170	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
171	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
172	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
173	CAMBIO DE RADIADOR					
174	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
175	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
176	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
177	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
178	CAMBIO DE TERMOSTATO					
179	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
180	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
181	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
182	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
183	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
184	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
185	BALERO PILOTO					
186	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRÁULICO					
187	CAMBIAR COLLARÍN					
188	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					
189	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
190	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
191	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
192	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
193	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
194	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
195	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

196	CAMBIO DE MAROMA					
197	CAMBIO DE PERNO					
198	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARIN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
199	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
200	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
201	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
202	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
203	CAMBIO DE ALARMA					
204	CAMBIO DE ALTERNADOR					
205	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
206	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
207	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON					
208	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
209	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
210	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
211	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
212	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
213	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
214	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
215	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
216	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
217	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO					
218	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO					
219	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
220	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
221	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

222	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
223	CAMBIO DE GENERADOR					
224	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
225	CAMBIO DE MARCHA					
226	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
227	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
228	CAMBIO DE ODÓMETRO					
229	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
230	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
231	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
232	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
233	CAMBIO DE REELEVADORES C/U					
234	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
235	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
236	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
237	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
238	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
239	CAMBIO DE TACÓMETRO					
240	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
241	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
242	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
243	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
244	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS					
245	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
246	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
247	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
248	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

249	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
250	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
251	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
252	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
253	ACEITE POR LITRO					
254	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
255	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
256	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
257	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
258	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
259	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
260	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
261	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
262	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
263	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
264	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
265	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
266	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
267	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
268	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
269	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA					
270	GRASERAS					
271	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
272	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

273	CAMBIO DE ALFOMBRA					
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
282	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
283	CAMBIO DE PARRILLA					
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA					
291	HOJALATERÍA DE COFRE					
292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
298	HOJALATERÍA DE TOLDO					
299	HOJALATERÍA GENERAL					
300	LAVADO DE ALFOMBRA					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

301	LAVADO DE VESTIDURAS					
302	PINTURA DE CAJUELA					
303	PINTURA DE COFRE					
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
310	PINTURA DE TOLDO					
311	PINTURA GENERAL					
312	PULIDO Y ENCERADO					
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
317	REPARACIÓN DE TABLERO					
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA					

<b>TSURU</b>						
<b>MOTOR</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHICULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCIÓN (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER						
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)						
4	BULBO DE ACEITE						
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U						
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN						
7	CAMBIAR COMPUTADORA						
8	CAMBIAR ESCOBILLA						
9	CAMBIAR INYECTORES C / U						
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS						
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER						
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)						
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL						
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN						
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"						
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS						
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO						
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR						
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA						
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)						
21	CAMBIO DE CAMISTER						
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR						
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION						
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS						
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE						





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
54	SERVICIO A INYECTORES					
55	SERVICIO A SENSORES					
56	SERVICIO DE SCANNER					
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refaccione s</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
58	CAMBIO DE ALFOMBRA					
59	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
60	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
61	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
62	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
63	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
64	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
65	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
66	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
67	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
68	CAMBIO DE PARRILLA					
69	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
70	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
71	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					
72	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
73	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
74	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
75	HOJALATERÍA DE CAJUELA					
76	HOJALATERÍA DE COFRE					
77	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
78	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

79	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
80	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
81	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
82	HOJALATERÍA DE TOLDO					
83	HOJALATERÍA GENERAL					
84	LAVADO DE ALFOMBRA					
85	LAVADO DE VESTIDURAS					
86	PINTURA DE CAJUELA					
87	PINTURA DE COFRE					
88	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
89	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
90	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
91	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
92	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
93	PINTURA DE TOLDO					
94	PINTURA GENERAL					
95	PULIDO Y ENCERADO					
96	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
97	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
98	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
99	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
100	REPARACIÓN DE TABLERO					
101	REPARACIÓN DE VESTIDURA					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
102	ACEITE POR LITRO					
103	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
104	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

105	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
106	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
107	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
108	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
109	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
110	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
111	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
112	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					
113	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
114	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
115	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
116	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
117	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
118	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
119	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
120	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
121	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
122	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
123	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
124	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
125	ENGRASADO GENERAL					
126	LAVADO CHASIS					
127	LAVADO DE CARROCERIA					
128	LAVADO DE MOTOR					
129	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
130	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
131	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
132	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
133	BALANCEO DE LLANTA C/U					
134	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
135	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
136	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
137	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
138	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
139	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
140	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
141	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
142	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
143	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
144	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
145	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
146	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
147	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
148	CAMBIO DE RINES C/U					
149	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
150	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
151	LLANTAS C/U					
152	MONTAJE DE LLANTA C/U					
153	ROTACION DE 4 LLANTAS					
154	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
155	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
156	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
157	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
158	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
159	CAMBIO DE CARBURADOR					
160	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
161	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
162	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
163	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
164	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
165	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
166	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
167	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
168	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
169	CAMBIAR BOSTER					
170	CAMBIAR CALIPER C/U					
171	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
172	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					
173	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )					
174	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
175	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
176	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
177	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
178	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

179	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
180	CAMBIO DE LINEA					
181	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
182	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
183	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
184	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
185	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
186	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
187	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
188	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
189	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
190	PISTÓN DE CALIPER C/U					
191	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
192	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
193	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
194	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
195	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
196	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
197	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
198	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
199	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
200	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
201	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
202	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
203	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
204	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

205	CAMBIO DE RADIADOR					
206	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
207	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
208	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
209	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
210	CAMBIO DE TERMOSTATO					
211	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
212	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
213	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
214	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
215	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
216	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
217	BALERO PILOTO					
218	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
219	CAMBIAR COLLARÍN					
220	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					
221	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
222	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
223	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
224	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
225	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
226	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
227	CAMBIO DE MAROMA					
228	CAMBIO DE PERNO					
229	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARIN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
230	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

231	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
232	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
233	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
234	CAMBIO DE ALARMA					
235	CAMBIO DE ALTERNADOR					
236	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA )					
237	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
238	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
239	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
240	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
241	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
242	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
243	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
244	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
245	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
246	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
247	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
248	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
249	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
250	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
251	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
252	CAMBIO DE MARCHA					
253	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
254	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
255	CAMBIO DE ODÓMETRO					
256	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

257	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
258	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
259	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
260	CAMBIO DE RELEVADORES C/U					
261	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
262	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
263	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
264	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
265	CAMBIO DE TACÓMETRO					
266	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
267	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
268	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
269	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
270	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
271	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
272	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
273	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
274	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
275	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
276	ACEÍTE POR LITRO					
277	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
278	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
279	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
280	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
281	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

282	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
283	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
284	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
285	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
286	GRASERAS					

CHEVY						
MOTOR						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA 'IAK'					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS					
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE					
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL					
27	CAMBIO DE RESONADOR					
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.					
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO					
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL					
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE					
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY					
33	CAMBIO DE SENSOR MAP					
34	CAMBIO DE SENSOR PTS					
35	CAMBIO DE SILENCIADOR					
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL					
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U					
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)					
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
54	SERVICIO A INYECTORES					
55	SERVICIO A SENSORES					
56	SERVICIO DE SCANNER					
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
58	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
59	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
60	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
61	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
62	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

63	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
64	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
65	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
66	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
67	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
68	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
69	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
70	CAMBIO DE RADIADOR					
71	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
72	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
73	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
74	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
75	CAMBIO DE TERMOSTATO					
76	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
77	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
78	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
79	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
80	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
81	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
82	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
83	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
84	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
85	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
86	CAMBIO DE CARBURADOR					
87	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
88	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

89	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
90	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
91	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
92	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
93	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
94	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
95	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
96	ACEITE POR LITRO					
97	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
98	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
99	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
100	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
101	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
102	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					
103	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
104	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
105	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
106	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					
107	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
108	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
109	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
110	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
111	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
112	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
113	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
114	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

115	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
116	ACEITE POR LITRO					
117	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
118	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
119	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
120	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
121	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
122	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
123	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
124	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
125	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
126	GRASERAS					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
127	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
128	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
129	CAMBIO DE ALARMA					
130	CAMBIO DE ALTERNADOR					
131	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA )					
132	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( NORMAL )					
133	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
134	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
135	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
136	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
137	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

138	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U				
139	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U				
140	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES				
141	CAMBIO DE ENCENDEDOR				
142	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL				
143	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U				
144	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U				
145	CAMBIO DE FUSIBLES C/U				
146	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA				
147	CAMBIO DE MARCHA				
148	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS				
149	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES				
150	CAMBIO DE ODÓMETRO				
151	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES				
152	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES				
153	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO				
154	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)				
155	CAMBIO DE REELEVADORES C/U				
156	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE				
157	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U				
158	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO				
159	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES				
160	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA				
161	CAMBIO DE TACÓMETRO				
162	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U				
163	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL				
164	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA				





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

165	REPARACIÓN DE LINEA DE ENCENDEDOR					
166	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
167	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
168	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
169	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
170	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
171	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
172	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
173	CAMBIAR BOSTER					
174	CAMBIAR CALIPER C/U					
175	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
176	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					
177	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )					
178	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
179	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
180	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
181	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
182	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
183	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
184	CAMBIO DE LINEA					
185	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
186	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
187	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
188	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
189	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

190	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
191	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
192	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
193	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
194	PISTÓN DE CALIPER C/U					
195	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
196	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
197	BALERO PILOTO					
198	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
199	CAMBIAR COLLARÍN					
200	CAMBIAR PORTA COLLARIN					
201	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
202	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
203	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
204	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
205	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
206	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
207	CAMBIO DE MAROMA					
208	CAMBIO DE PERNO					
209	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
210	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
211	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
212	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

213	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
214	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
215	BALANCEO DE LLANTA C/U					
216	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
217	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
218	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
219	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
220	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
221	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
222	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
223	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
224	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
225	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
226	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
227	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
228	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
229	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
230	CAMBIO DE RINES C/U					
231	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
232	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
233	LLANTAS C/U					
234	MONTAJE DE LLANTA C/U					
235	ROTACION DE 4 LLANTAS					
236	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refaccione s</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
237	CAMBIO DE ALFOMBRA					
238	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

239	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
240	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
241	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
242	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
243	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
244	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
245	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
246	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
247	CAMBIO DE PARRILLA					
248	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
249	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
250	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					
251	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
252	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
253	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
254	HOJALATERÍA DE CAJUELA					
255	HOJALATERÍA DE COFRE					
256	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
257	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
258	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
259	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
260	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
261	HOJALATERÍA DE TOLDO					
262	HOJALATERÍA GENERAL					
263	LAVADO DE ALFOMBRA					
264	LAVADO DE VESTIDURAS					
265	PINTURA DE CAJUELA					
266	PINTURA DE COFRE					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

267	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
268	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
269	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
270	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
271	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
272	PINTURA DE TOLDO					
273	PINTURA GENERAL					
274	PULIDO Y ENCERADO					
275	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
276	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
277	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
278	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
279	REPARACIÓN DE TABLERO					
280	REPARACIÓN DE VESTIDURA					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
281	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
282	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
283	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
284	ENGRASADO GENERAL					
285	LAVADO CHASIS					
286	LAVADO DE CARROCERÍA					
287	LAVADO DE MOTOR					

VAM RAM
MOTOR



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGUEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR				
23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION				
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS				
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE				
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL				
27	CAMBIO DE RESONADOR				
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.				
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO				
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL				
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE				
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY				
33	CAMBIO DE SENSOR MAP				
34	CAMBIO DE SENSOR PTS				
35	CAMBIO DE SILENCIADOR				
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL				
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U				
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO				
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)				
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE				
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA				
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV				
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR				
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO				
45	EMPACAR MOTOR				
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN				
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.				
48	LAVADO Y ENGRASADO				
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN				



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
54	SERVICIO A INYECTORES					
55	SERVICIO A SENSORES					
56	SERVICIO DE SCANNER					
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
58	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
59	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
60	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
61	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
62	CAMBIO DE CARBURADOR					
63	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
64	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
65	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
66	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
67	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
68	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
69	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
70	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
71	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

72	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
73	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
74	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
75	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
76	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
77	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
78	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
79	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
80	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
81	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
82	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
83	CAMBIO DE RADIADOR					
84	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
85	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
86	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
87	CAMBIO DE TERMOSTATO					
88	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
89	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
90	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
91	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
92	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
93	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
94	ACEITE POR LITRO					
95	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
96	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

97	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
98	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCÍMETRO					
99	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
100	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
101	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
102	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
103	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCÍMETRO					
104	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
105	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
106	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
107	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
108	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
109	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
110	CAMBIO DE ALARMA					
111	CAMBIO DE ALTERNADOR					
112	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
113	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
114	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
115	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
116	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
117	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
118	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
119	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
120	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
121	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
122	CAMBIO DE ENCENDEDOR					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

123	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL				
124	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U				
125	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U				
126	CAMBIO DE FUSIBLES C/U				
127	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA				
128	CAMBIO DE MARCHA				
129	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS				
130	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES				
131	CAMBIO DE ODÓMETRO				
132	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES				
133	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES				
134	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO				
135	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)				
136	CAMBIO DE REELEVADORES C/U				
137	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE				
138	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO				
139	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES				
140	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA				
141	CAMBIO DE TACÓMETRO				
142	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U				
143	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL				
144	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA				
145	REPARACIÓN DE LINEA DE ENCENDEDOR				
146	REPARACIÓN DE ODÓMETRO				
147	REPARACIÓN DE TACÓMETRO				
148	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO				
149	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)				





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

150	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
151	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
152	ACEITE POR LITRO					
153	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
154	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
155	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
156	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
157	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
158	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
159	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
160	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
161	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
162	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
163	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
164	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
165	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
166	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
167	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAÚLICA					
168	GRASERAS					
169	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
170	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
171	CAMBIAR BOSTER					
172	CAMBIAR CALIPER C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

173	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
174	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					
175	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS )					
176	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
177	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
178	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
179	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
180	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
181	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
182	CAMBIO DE LINEA					
183	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
184	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
185	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
186	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
187	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
188	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
189	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
190	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
191	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
192	PISTÓN DE CALIPER C/U					
193	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
194	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
195	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
196	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
197	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

198	BALANCEO DE LLANTA C/U					
199	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
200	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
201	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
202	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
203	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
204	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
205	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
206	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
207	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
208	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
209	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
210	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
211	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
212	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
213	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
214	CAMBIO DE RINES C/U					
215	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
216	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
217	LLANTAS C/U					
218	MONTAJE DE LLANTA C/U					
219	ROTACION DE 4 LLANTAS					
220	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refaccione s</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
221	CAMBIO DE ALFOMBRA					
222	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
223	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

224	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE				
225	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U				
226	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO				
227	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO				
228	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO				
229	CAMBIO DE PARRILLA				
230	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)				
231	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U				
232	CAMBIO DE TOLDO INTERNO				
233	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL				
234	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS				
235	HOJALATERÍA DE CAJUELA				
236	HOJALATERÍA DE COFRE				
237	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U				
238	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
239	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA				
240	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
241	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
242	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
243	HOJALATERÍA DE TOLDO				
244	HOJALATERÍA GENERAL				
245	LAVADO DE ALFOMBRA				
246	LAVADO DE VESTIDURAS				
247	PINTURA DE CAJUELA				
248	PINTURA DE COFRE				
249	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U				
250	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
251	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA				



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

252	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
253	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
254	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
255	PINTURA DE TOLDO					
256	PINTURA GENERAL					
257	PULIDO Y ENCERADO					
258	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
259	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
260	REPARACIÓN DE TABLERO					
261	REPARACIÓN DE VESTIDURA					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
262	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
263	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
264	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
265	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
266	ENGRASADO GENERAL					
267	LAVADO CHASIS					
268	LAVADO DE CARROCERÍA					
269	LAVADO DE MOTOR					
270	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					

<b>PICK UP</b>						
<b>MOTOR</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCION (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGÜEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	CAMBIAR COMPUTADORA					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					
13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL					
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN					
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"					
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS					
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO					
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR					
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA					
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)					
21	CAMBIO DE CAMISTER					
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

23	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION				
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS				
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE				
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL				
27	CAMBIO DE RESONADOR				
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.				
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO				
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL				
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE				
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY				
33	CAMBIO DE SENSOR MAP				
34	CAMBIO DE SENSOR PTS				
35	CAMBIO DE SILENCIADOR				
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL				
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U				
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO				
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)				
40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE				
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA				
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV				
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR				
44	CONVERTIDOR CATALÍTICO				
45	EMPACAR MOTOR				
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN				
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.				
48	LAVADO Y ENGRASADO				
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN				
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN				





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

51	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
52	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)					
53	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
54	SERVICIO A INYECTORES					
55	SERVICIO A SENSORES					
56	SERVICIO DE SCANNER					
57	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refaccione s	Subtotal	I. V. A.	Total
58	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
59	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
60	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
61	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
62	ENGRASADO GENERAL					
63	LAVADO CHASIS					
64	LAVADO DE CARROCERÍA					
65	LAVADO DE MOTOR					
66	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					
<b>SISTEMA DE COMBUSTIBLE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refaccione s	Subtotal	I. V. A.	Total
67	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
68	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
69	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
70	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
71	CAMBIO DE CARBURADOR					
72	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

73	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
74	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
75	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
76	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
77	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
78	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
79	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
80	TAPÓN DE GASOLINA					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
81	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
82	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
83	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
84	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
85	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
86	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					
87	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
88	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
89	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
90	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
91	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
92	CAMBIO DE RADIADOR					
93	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
94	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
95	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
96	CAMBIO DE TERMOSTATO					
97	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
98	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

99	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
100	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
101	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
102	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
103	BALERO PILOTO					
104	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
105	CAMBIAR COLLARÍN					
106	CAMBIAR PORTA COLLARÍN					
107	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
108	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
109	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
110	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					
111	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
112	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
113	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
114	CAMBIO DE MAROMA					
115	CAMBIO DE PERNO					
116	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARÍN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
117	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
118	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
119	ACEITE POR LITRO					
120	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
121	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

122	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCIMETRO					
123	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
124	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
125	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
126	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
127	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIMETRO					
128	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
129	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
130	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
131	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
132	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
133	CAMBIO DE ALARMA					
134	CAMBIO DE ALTERNADOR					
135	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
136	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
137	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
138	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
139	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
140	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
141	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
142	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
143	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
144	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
145	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
146	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
147	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

148	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
149	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
150	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
151	CAMBIO DE MARCHA					
152	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
153	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
154	CAMBIO DE ODÓMETRO					
155	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
156	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
157	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
158	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
159	CAMBIO DE RELEVADORES C/U					
160	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
161	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
162	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
163	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
164	CAMBIO DE TACÓMETRO					
165	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
166	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
167	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
168	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
169	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
170	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
171	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
172	REPARAR CAIDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
173	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
174	TABLERO DE INSTRUMENTO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
175	ACEITE POR LITRO					
176	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
177	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
178	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
179	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
180	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
181	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
182	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
183	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
184	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
185	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
186	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
187	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
188	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
189	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
190	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA					
191	GRASERAS					
192	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
193	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
SISTEMA DE FRENOS						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
194	CAMBIAR BOSTER					
195	CAMBIAR CALIPER C/U					
196	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
197	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS )					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

198	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS)					
199	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
200	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
201	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
202	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
203	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
204	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
205	CAMBIO DE LINEA					
206	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
207	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
208	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
209	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
210	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
211	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
212	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
213	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
214	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
215	PISTÓN DE CALIPER C/U					
216	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
217	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
218	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
219	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
220	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
221	BALANCEO DE LLANTA C/U					
222	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

223	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					
224	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
225	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
226	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
227	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
228	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
229	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
230	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
231	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
232	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGOS)					
233	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
234	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
235	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
236	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					
237	CAMBIO DE RINES C/U					
238	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
239	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
240	LLANTAS C/U					
241	MONTAJE DE LLANTA C/U					
242	ROTACION DE 4 LLANTAS					
243	VALVULAS DE LLANTA C/U					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refacciones</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
244	CAMBIO DE ALFOMBRA					
245	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
246	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
247	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
248	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

249	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO				
250	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO				
251	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO				
252	CAMBIO DE PARRILLA				
253	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)				
254	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U				
255	CAMBIO DE TOLDO INTERNO				
256	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL				
257	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS				
258	HOJALATERÍA DE CAJUELA				
259	HOJALATERÍA DE COFRE				
260	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U				
261	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
262	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
263	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
264	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
265	HOJALATERÍA DE TOLDO				
266	HOJALATERÍA GENERAL				
267	LAVADO DE ALFOMBRA				
268	LAVADO DE VESTIDURAS				
269	PINTURA DE CAJUELA				
270	PINTURA DE COFRE				
271	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U				
272	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
273	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
274	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
275	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U				
276	PINTURA DE TOLDO				



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

277	PINTURA GENERAL					
278	PULIDO Y ENCERADO					
279	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
280	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
281	REPARACIÓN DE TABLERO					
282	REPARACIÓN DE VESTIDURA					

MOTOR						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
1	AFINACIÓN MAYOR VEHÍCULOS DE INYECCIÓN (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO, CHECAR Y/O EN SU CASO CAMBIO DE MANGUERAS DE VACIO Y DETECTAR FALLAS CON SCANNER)g					
2	AFINACIÓN MENOR VEHÍCULOS DE INYECCIÓN (COMPRENDE CAMBIO DE BUJÍAS, FILTROS PARA GASOLINA Y AIRE, LAVADO DE INYECTORES Y PREVERIFICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO) DETECTAR FALLAS CON SCANNER					
3	AJUSTE DE MOTOR (CAMBIO DE PISTONES, ANILLOS, METALES, PERNOS, BOMBA DE ACEITE, BANDA O CADENA DE DISTRIBUCIÓN, VÁLVULAS, GUÍAS, ASIENTOS, ÁRBOL DE LEVAS, BUZOS, BUJES, FILTRO DE ACEITE, ACEITE, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, JUNTAS DE MOTOR, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE CIGUEÑAL, RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK, CABEZA Y ENCAMISAR MONOBLOCK)					
4	BULBO DE ACEITE					
5	CAMBIAR BOBINA DE ENCENDIDO C/U					
6	CAMBIAR CADENA Y/O BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
7	SERVICIO A SENSORES					
8	CAMBIAR ESCOBILLA					
9	CAMBIAR INYECTORES C / U					
10	CAMBIAR JUEGO DE CABLES DE BUJÍAS					
11	CAMBIAR JUNTA DE CARTER					
12	CAMBIAR JUNTAS DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE JUNTAS DE CABEZA, TAPA DE PUNTERÍAS, JUNTAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE)					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

13	CAMBIAR RETÉN DE CIGÜEÑAL				
14	CAMBIAR TAPA DE DISTRIBUCIÓN				
15	CAMBIAR VÁLVULA "IAK"				
16	CAMBIO DE ÁRBOL DE LEVAS				
17	CAMBIO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO				
18	CAMBIO DE BANDA DE ALTERNADOR				
19	CAMBIO DE BANDA DE DIRECCIÓN HIDRAÚLICA				
20	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR (COMPLETA)				
21	CAMBIO DE CAMISTER				
22	CAMBIO DE CARTER DE MOTOR				
23	REPARACIÓN GENERAL DE CABEZA(S) DE MOTOR C/U (INCLUYE CEPILLAR CABEZA, CAMBIO DE ASIENTOS, VÁLVULAS, GUÍAS, CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS, BUZOS, JUNTAS DE CABEZA, ESCAPE, ADMISIÓN, TAPA DE PUNTERÍAS)				
24	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERÍAS				
25	CAMBIO DE MULTIPLE DE ESCAPE				
26	CAMBIO DE POLEA DE CIGÜEÑAL				
27	CAMBIO DE RESONADOR				
28	CAMBIO DE SELLOS DE MONOBLOCK JGO.				
29	CAMBIO DE SENSOR DE OXÍGENO				
30	CAMBIO DE SENSOR DE POSICIÓN DE CIGÜEÑAL				
31	CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE				
32	CAMBIO DE SENSOR DE RALENTY				
33	CAMBIO DE SENSOR MAP				
34	CAMBIO DE SENSOR PTS				
35	CAMBIO DE SILENCIADOR				
36	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR FRONTAL				
37	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR LATERAL (ES) C/U				
38	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR TRASERO				
39	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TAPA DE PUNTERÍAS)				





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

40	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE					
41	CAMBIO DE VÁLVULA ELECTROMAGNÉTICA					
42	CAMBIO DE VÁLVULA PCV					
43	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE ACEITE DE MOTOR					
44	CONVERTIDOR CATALITICO					
45	EMPACAR MOTOR					
46	ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN					
47	KIT DE FULL INJECTION JGO.					
48	LAVADO Y ENGRASADO					
49	LIMPIEZA AL CUERPO DE ACELERACIÓN					
50	POLEA TENSORA DE BANDA DE DISTRIBUCIÓN					
52	REPARACIÓN DE ESCAPE (SOLDAR)					
53	CAMBIO DE FILTRO DE SEDIMENTACION					
54	REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE BOMBA DE INYECTORES					
55	SERVICIO A INYECTORES					
56	CAMBIAR COMPUTADORA					
57	SERVICIO DE SCANNER					
58	SOPORTES DE ESCAPE C/U					
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
59	ACEITE POR LITRO					
60	AJUSTE DE SOBREMARCHA					
61	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS CON MAZAS C/U					
62	CAMBIAR BALEROS DOBLES DELANTEROS SIN MAZAS C/U					
63	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS CON MAZAS C/U					
64	CAMBIAR BALEROS DOBLES TRASEROS SIN MAZAS C/U					
65	CAMBIO DE CARTER DE TRANSMISIÓN					
66	CAMBIO DE CHICOTE DE PALANCA DE VELOCIDADES					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

67	CAMBIO DE CHICOTE DE SOBREMARCHA					
68	CAMBIO DE CHICOTE DE VELOCIMETRO					
69	CAMBIO DE CREMALLERA DE TRANSMISIÓN					
70	CAMBIO DE CUBRE POLVO DE JUNTA HOMOCINÉTICA Y ENGRASAR C/U					
71	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) DERECHA					
72	CAMBIO DE FLECHA DE TRACCIÓN (PIERNA COMPLETA) IZQUIERDA					
73	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS EXTERIOR) C/U					
74	CAMBIO DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS (ESPIGAS INTERIOR) C/U					
75	CAMBIO DE RETÉN DE TRANSMISIÓN					
76	CAMBIO DE SENSOR DE VELOCIMETRO					
77	CAMBIO DE SOPORTE DE TRANSMISIÓN					
78	REPARACIÓN GENERAL INTERNA DE CAJA DE TRANSMISIÓN					
79	CAMBIO O REPOSICIÓN DE BAYONETA DE TRANSMISIÓN					
80	EMPACAR TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA					
<b>LUBRICACION</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
81	CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMÁTICA					
82	CAMBIO DE ACEITE CAJA ESTÁNDAR					
83	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL					
84	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE MOTOR					
85	ENGRASADO GENERAL					
86	LAVADO CHASIS					
87	LAVADO DE CARROCERÍA					
88	LAVADO DE MOTOR					
89	REVISIÓN DE NIVELES EN GENERA					
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

90	ALINEACIÓN EJE DELANTERO					
91	ALINEACIÓN EJE TRASERO					
92	ALINEACIÓN POR COMPUTADORA A 4 PLANOS					
93	BALANCEO DE LLANTA C/U					
94	BALANCEO DE RIN CONVENCIONAL					
95	VALVULAS DE LLANTA C/U					
96	CAMBIAR AMORTIGUADORES TRASEROS JGO.					
97	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES DELANTEROS C/U					
98	CAMBIAR BASES DE AMORTIGUADORES TRASEROS C/U					
99	CAMBIO DE BARRA DE TORSIÓN TRASERA C/U					
100	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA					
101	CAMBIO DE BARRAS DE TORSIÓN DELANTERA C/U					
102	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
103	CAMBIO DE CACAHUATES C/U					
104	CAMBIO DE GOMAS DE BARRA ESTABILIZADORA ( JUEGOS)					
105	CAMBIO DE HORQUILLAS INFERIORES C/U					
106	CAMBIO DE HORQUILLAS SUPERIORES C/U					
107	CAMBIO DE MUELLES (JUEGO)					
108	CAMBIO DE PUENTE DE SUSPENSIÓN					
109	CAMBIO DE RESORTES DELANTEROS C/U					
110	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS C/U					
111	CAMBIO DE RINES C/U					
112	CAMBIO DE ROTULAS INFERIORES C/U					
113	CAMBIO DE ROTULAS SUPERIORES C/U					
114	LLANTAS C/U					
115	MONTAJE DE LLANTA C/U					
116	ROTACION DE 4 LLANTAS					
117	CAMBIAR AMORTIGUADORES DELANTEROS JGO.					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

SISTEMA DE COMBUSTIBLE						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
118	CAMBIAR TANQUE DE GASOLINA					
119	CAMBIO DE ABRAZADERAS PARA MANGUERA DE GASOLINA C/U					
120	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA					
121	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA CON FLOTADOR					
122	CAMBIO DE CARBURADOR					
123	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR					
124	CAMBIO DE FLOTADOR EN TANQUE DE COMBUSTIBLE					
125	CAMBIO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE (TABLERO)					
126	CAMBIO DE MANGUERA DE GASOLINA (POR METRO)					
127	CAMBIO DE REGULADOR DE GASOLINA					
128	CAMBIO DE TUBO DE GASOLINA					
129	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
130	SOLDAR TANQUE DE GASOLINA					
131	TAPÓN DE GASOLINA					
SISTEMA DE FRENOS						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
132	CAMBIAR BOSTER					
133	CAMBIAR CALIPER C/U					
134	CAMBIAR CILINDRO MAESTRO					
135	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE DISCOS)					
136	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS (INCLUYE REVISIÓN Y EN SU CASO RECTIFICADO DE TAMBORES Y/O DISCOS)					
137	CAMBIO DE BALERO INTERIOR C/U					
138	CAMBIO DE BALEROS EXTERIOR C/U					
139	CAMBIO DE BIRLO DE RUEDA C/U					
140	CAMBIO DE CHICOTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

141	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA TRASERA C/U					
142	CAMBIO DE DISCO DELANTERO					
143	CAMBIO DE DISCO TRASERO					
144	CAMBIO DE LINEA					
145	CAMBIO DE MANGUERA DE CALIPER					
146	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO					
147	CAMBIO DE RETENES DE RUEDA C/U					
148	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES DELANTEROS DE BALATAS					
149	CAMBIO DE SEGUROS Y RESORTES TRASEROS DE BALATAS					
150	CAMBIO DE SENSOR EN RUEDAS					
151	CAMBIO DE SISTEMA PRINCIPAL ABS					
152	CAMBIO DE TAMBOR C/U					
153	CAMBIO DE TUBO DE LÍQUIDO DE FRENOS					
154	CAMBIO DE TUERCA PARA BIRLO C/U					
155	COMPRESOR DE AIRE					
156	LIMPIEZA Y AJUSTE GENERAL					
157	PISTÓN DE CALIPER C/U					
158	PURGAR Y NIVELAR FRENOS					
159	RELLENAR LÍQUIDO DE FRENOS (POR LITRO)					
160	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					
<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
161	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)					
162	CAMBIO DE ASPAS DE MOTOVENTILADOR C/U					
163	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					
164	CAMBIO DE BULBO DE RADIADOR					
165	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA					
166	CAMBIO DE DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

167	CAMBIO DE MANGUERAS INFERIOR C/U					
168	CAMBIO DE MANGUERAS SUPERIOR C/U					
169	CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA (TABLERO)					
170	CAMBIO DE MOTOR DE CALEFACCIÓN					
171	CAMBIO DE MOTOVENTILADOR					
172	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA DE AGUA					
173	CAMBIO DE RADIADOR					
174	CAMBIO DE RADIADOR DE CALEFACCIÓN					
175	CAMBIO DE RELAY DE MOTOVENTILADOR					
176	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA					
177	CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR					
178	CAMBIO DE TERMOSTATO					
179	CAMBIO DE TOMA DE AGUA DE MOTOR					
180	CARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO					
181	POLEA TENSORA DE AIRE ACONDICIONADO					
182	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
183	REPARACIÓN DE CALEFACCIÓN					
184	REPARACIÓN DE DEFROSTER					
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
185	BALERO PILOTO					
186	CAMBIAR BOMBA DE EMBRAGUE HIDRAÚLICO					
187	CAMBIAR COLLARIN					
188	CAMBIAR PORTA COLLARIN					
189	CAMBIO DE BUJES DE MAROMA C/U					
190	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTCH					
191	CAMBIO DE CHICOTE O VARILLAS DE PALANCA DE VELOCIDADES					
192	CAMBIO DE CRUCETA DE PALANCA DE VELOCIDADES					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

193	CAMBIO DE CRUCETAS DE CARDAN C/U					
194	CAMBIO DE FUNDA DE CHICOTE DE CLUTCH					
195	REPARACIÓN DE EMBRAGUE (PLATO, DISCO, COLLARIN Y/O EN SU CASO RECTIFICACIÓN DE VOLANTE)					
196	CAMBIO DE MAROMA					
197	CAMBIO DE PERNO					
198	CAMBIO DE GANCHO DE PEDAL					
199	REPARACIÓN DE FUGAS DE ACEITE (EMPACAR)					
200	REPARACIÓN INTERNA DE CAJA					
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
201	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					
202	CAMBIO DE ACUMULADOR ELÉCTRICO ( INCLUYE REVISIÓN DE CARGA )					
203	CAMBIO DE ALARMA					
204	CAMBIO DE ALTERNADOR					
205	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO ( ELÉCTRICA)					
206	CAMBIO DE ANTENA DE RADIO (NORMAL )					
207	CAMBIO DE BOCINAS DE CLÁXON					
208	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADORES C/U					
209	CAMBIO DE BULBO DESTELLADOR ( DIRECCIONALES Y EMERGENCIA )					
210	CAMBIO DE BULBOS DE HALÓGENO C/U					
211	CAMBIO DE CABLES DE ACUMULADOR C/U					
212	CAMBIO DE CALAVERA TRASERA C/U					
213	CAMBIO DE CUARTOS DELANTEROS C/U					
214	CAMBIO DE DEPÓSITO DE AGUA DE LIMPIADORES					
215	CAMBIO DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
216	CAMBIO DE MARCHA					
217	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO DERECHO					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

218	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL ELÉCTRICO IZQUIERDO					
219	CAMBIO DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
220	CAMBIO DE FAROS DELANTEROS C/U					
221	CAMBIO DE FOCOS DE DIRECCIONALES, ESTACIONAMIENTO E INTERIORES Y CALAVERAS, REVERSA C/U					
222	CAMBIO DE FUSIBLES C/U					
223	CAMBIO DE GENERADOR					
224	CAMBIO DE MARCADOR DE CARGA DE BATERÍA					
225	CAMBIO DE ENCENDEDOR					
226	CAMBIO DE MÓDULO EDYSS					
227	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES					
228	CAMBIO DE ODÓMETRO					
229	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES					
230	CAMBIO DE PALANCA DE LIMPIADORES					
231	CAMBIO DE PASTILLA DE ENCENDIDO					
232	CAMBIO DE PLUMAS LIMPIAPARABRISAS (POR JUEGO)					
233	CAMBIO DE REELEVADORES C/U					
234	CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE					
235	CAMBIO DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
236	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					
237	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES					
238	CAMBIO DE SWITCH DE LUCES DE EMERGENCIA					
239	CAMBIO DE TACÓMETRO					
240	CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR C/U					
241	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS C/U					
242	REPARACIÓN DE ESTÉREO O RADIO MUSICAL					
243	REPARACIÓN DE ALARMA (ORIGINAL), INCLUYE CAMBIO DE TARJETA EN SU CASO Y CODIFICACIÓN DE LA MISMA					
244	REPARACIÓN DE ASIENTOS ELÉCTRICOS					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

245	REPARACIÓN DE LÍNEA DE ENCENDEDOR					
246	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					
247	REPARACIÓN DE SEGUROS ELÉCTRICOS C/U					
248	REPARACIÓN DE TACÓMETRO					
249	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					
250	REPARAR CAÍDAS DE CORRIENTE (CORTOS)					
251	REPARAR CIRCUITO DE TABLERO					
252	TABLERO DE INSTRUMENTO					
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN (ESTANDAR E HIDRAULICA)</b>						
No	Descripción	Mano de obra	Refacciones	Subtotal	I. V. A.	Total
253	ACEITE POR LITRO					
254	AMORTIGUADOR DE DIRECCIÓN					
255	CAMBIO DE BALEROS DE CAJA ( JUEGO )					
256	CAMBIO DE BIELETAS C/U					
257	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN					
258	CAMBIO DE BRAZOS DE DIRECCIÓN C/U					
259	CAMBIO DE BUJES DE CAJA DE DIRECCIÓN ( JUEGO )					
260	CAMBIO DE PERNO CENTRAL					
261	CAMBIO DE CRUCETA DE DIRECCIÓN					
262	CAMBIO DE CUBREPOLVOS DE DIRECCIÓN C/U					
263	CAMBIO DE DEPÓSITO DE ACEITE DE DIRECCIÓN					
264	CAMBIO DE MANGO DE DIRECCIÓN					
265	CAMBIO DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN					
266	CAMBIO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN					
267	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN					
268	CAMBIO DE PERNO DE MANGO					
269	EMPACAR CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA					
270	GRASERAS					





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

271	REPARAR BOMBA DE DIRECCIÓN					
272	REPOSICIÓN O CAMBIO DE TAPÓN DE DIRECCIÓN					
<b>HOJALATERIA, PINTURA, VESTIDURA</b>						
	<b>Descripción</b>	<b>Mano de obra</b>	<b>Refaccione s</b>	<b>Subtotal</b>	<b>I. V. A.</b>	<b>Total</b>
273	CAMBIO DE ALFOMBRA					
274	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
275	CAMBIO DE CHICOTE DE CAJUELA					
276	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE					
277	CAMBIO DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
278	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL DERECHO					
279	CAMBIO DE ESPEJO LATERAL IZQUIERDO					
280	CAMBIO DE FACIA DELANTERA					
281	CAMBIO DE FACIA TRASERA					
282	HOJALATERÍA GENERAL					
283	CAMBIO DE PARRILLA					
284	CAMBIO DE TAPETES (POR JUEGO)					
285	CAMBIO DE TAPÓN DE RUEDAS C/U					
286	CAMBIO DE TOLDO INTERNO					
287	CAMBIO DE VESTIDURA GENERAL					
288	HOJALATERÍA (ENDEREZAR) PUNTAS DE CHASIS					
289	HOJALATERÍA DE ALMA DE FACIA DELANTERA Y TRASERA C/U					
290	HOJALATERÍA DE CAJUELA					
291	HOJALATERÍA DE COFRE					
292	HOJALATERÍA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
293	HOJALATERÍA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
294	HOJALATERÍA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
295	HOJALATERÍA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
296	HOJALATERÍA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y					



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

	DERECHA C/U					
297	HOJALATERÍA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
298	HOJALATERÍA DE TOLDO					
299	CAMBIO DE MANIJAS DE ELEVADOR DE VIDRIO					
300	LAVADO DE ALFOMBRA					
301	LAVADO DE VESTIDURAS					
302	PINTURA DE CAJUELA					
303	PINTURA DE COFRE					
304	PINTURA DE COSTADO TRASERO IZQUIERDO Y DERECHO C/U					
305	PINTURA DE PUERTA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
306	PINTURA DE PUERTA CORREDIZA DERECHA					
307	PINTURA DE PUERTA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
308	PINTURA DE SALPICADERA DELANTERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
309	PINTURA DE SALPICADERA TRASERA IZQUIERDA Y DERECHA C/U					
310	PINTURA DE TOLDO					
311	PINTURA GENERAL					
312	PULIDO Y ENCERADO					
313	REPARACIÓN DE CHAPA DE PUERTAS C/U					
314	REPARACIÓN DE ELEVADOR DE VIDRIO C/U					
315	REPARACIÓN DE FACIA DELANTERA					
316	REPARACIÓN DE FACIA TRASERA					
317	REPARACIÓN DE TABLERO					
318	REPARACIÓN DE VESTIDURA					

**NOTA:** Los listados presentados contienen las actividades generales a realizar para mantenimientos correctivos por lo que se deberán ofertar la propuestas que se requieran para cada tipo de vehículo por lo que en el caso de que algún concepto no aplique al tipo de vehículo este debe ser omitido y rellenado con la palabra "no aplica"



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

**LAVADO DE CARROCERIA E INTERIORES**

TIPO DE VEHICULO	Subtotal	I. V. A.	Total
FORD PICK-UP			
CHEVY			
VAM-RAM			
DODGE RAM PICK-UP			
DERBY			
TSURU			



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

ANEXO 7 A

RESUMEN ECONOMICO

TIPO DE VEHICULOS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
FORD PICK-UP			
VOLKSWAGEN DERBY			
TSURU GSII			
CHEVROLET CHEVY			
DODGE NEON			
DODGE RAM-VAM			
DODGE PICK-UP MOD			

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO FONACOT ME OTORGUE LA ADJUDICACION ME OBLIGO EN NOMBRE DE MÍ REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE, EN LOS TERMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE

\_\_\_\_\_  
CARGO

\_\_\_\_\_  
FIRMA

Vigencia de la cotización: \_\_\_\_\_

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO FONACOT ME OTORGUE LA ADJUDICACION ME OBLIGO EN NOMBRE DE MÍ REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE, EN LOS TERMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES.

\_\_\_\_\_  
NOMBRE

\_\_\_\_\_  
CARGO

\_\_\_\_\_  
FIRMA





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

ANEXO No. 8

ARTICULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL

(PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, SOLO PARA EL LICITANTE GANADOR)

México, D.F a ---- de ----- de 2008

**Licitación Publica:** "Conforme al procedimiento establecido en el artículo 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico, por que el importe de la contraprestación no excede el monto autorizado por el Presupuesto de Egresos de la Federación para 2008."

**Monto total del Contrato (sin IVA): \$-----Pesos M.N. -----/100**

**Instituto del Fondo Nacional para el  
Consumo de los Trabajadores  
P r e s e n t e**

Me refiero al contrato No. XXXXXX, para la prestación del servicio de XXXXXXX, que esa Entidad adjudicó a la empresa XXXXXXXXXXXX, mediante el procedimiento derivado de la licitación pública nacional número. \_\_\_\_\_, por un monto total de: **\$XXXXXXX (XXXXXXXX PESOS 00/100 M.N.)**

-----, representante legal de -----,  
(RFC: XXXXXXXXXXX), con domicilio fiscal en la calle de xxxxxxxxxxxx numero xx, Colonia xxxxxxxxxxxx Delegación xxxxxxxxxxxx, Código Postal xxxxxx, con actividad preponderante xxxxxxxxxxxxxxxx, en la ciudad de México D.F., y en los términos establecidos por el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación en vigor y la Regla 2.1.16., de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2006, emitida esta última por la Secretaría de Hacienda y Crédito Publico, bajo protesta de decir verdad manifiesto lo siguiente:

- a) Que mi representada ha cumplido con sus obligaciones en materia de inscripción y avisos al RFC, a que se refieren el CFF y su Reglamento.
- b) Que mi representada se encuentran al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales respecto de la presentación de la declaración anual del ISR por los dos últimos ejercicios fiscales por los que se encuentren obligados; así como de los pagos mensuales del IVA y retenciones de ISR de salarios de los 12 meses anteriores a la fecha de presentación del escrito a que se refiere esta fracción. Cuando los contribuyentes tengan menos de dos años de inscritos en el RFC, la manifestación a que se refiere este inciso, corresponderá al periodo transcurrido desde la inscripción y hasta la fecha que presenten el escrito, sin que en ningún caso los pagos mensuales excedan de los últimos 12 meses.





**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

- c) Que mi representada no tienen créditos fiscales determinados firmes a su cargo por impuestos federales, distintos a ISAN e ISTUV, entendiéndose por impuestos federales, el ISR, IVA, IMPAC, impuestos generales de importación y de exportación (impuestos al comercio exterior), y todos los accesorios, como recargos, sanciones, gastos de ejecución y la indemnización por cheque devuelto, que deriven de las anteriores.
- d) En el caso que existan créditos fiscales determinados firmes, mi representada se compromete a celebrar convenio con las autoridades fiscales para pagarlos con los recursos que se obtengan por la enajenación, arrendamiento, prestación de servicios u obra pública que se pretendan contratar, en la fecha en que las citadas autoridades señalen, en este caso, se estará a lo establecido en la regla 2.1.17. de esta Resolución.
- e) Que tratándose de contribuyentes que hubieran solicitado autorización para pagar a plazos o hubieran interpuesto algún medio de defensa contra créditos fiscales a su cargo, los mismos se encuentren garantizados conforme al artículo 141 del CFF.
- f) En caso de contar con autorización para el pago a plazo, manifestarán que a la fecha de presentación del escrito no han incurrido en las causales de revocación a que hace referencia el artículo 66-A, fracción IV del CFF.

(NOTA: en caso de tener adeudos fiscales, sustituir la expresión anterior por la siguiente:)

Que mi representada si tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, distintos al ISAN e ISTUV., pero se compromete a celebrar convenio con las autoridades fiscales para pagarlos con los recursos que se obtengan por el objeto a que se refiere la adjudicación del contrato por parte del INSTITUTO FONACOT, en la fecha en que las citadas autoridades señalen.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE)  
Representante Legal  
(RFC XXXXXXXXXXXXX)  
e-mail XXXXXXXXXXXXX

Anexo: Copia de la identificación oficial del suscrito.



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

ANEXO No. 9

**Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. (OCDE)**

El compromiso de México en el combate a la corrupción ha trascendido nuestras fronteras y el ámbito de acción del gobierno federal. En el plano internacional y como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y firmante de la *Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales*, hemos adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado.

Esta Convención busca establecer medidas para prevenir y penalizar a las personas y a las empresas que prometan o den gratificaciones a funcionarios públicos extranjeros que participan en transacciones comerciales internacionales. Su objetivo es eliminar la competencia desleal y crear igualdad de oportunidades para las empresas que compiten por las contrataciones gubernamentales.

La OCDE ha establecido mecanismos muy claros para que los países firmantes de la Convención cumplan con las recomendaciones emitidas por ésta y en el caso de México, iniciará en noviembre de 2003 una segunda fase de evaluación -la primera ya fue aprobada- en donde un grupo de expertos verificará, entre otros:

- La compatibilidad de nuestro marco jurídico con las disposiciones de la Convención.
- El conocimiento que tengan los sectores público y privado de las recomendaciones de la Convención.

El resultado de esta evaluación impactará el grado de inversión otorgado a México por las agencias calificadoras y la atracción de inversión extranjera.

Las responsabilidades del sector público se centran en:

- Profundizar las reformas legales que inició en 1999.
- Difundir las recomendaciones de la Convención y las obligaciones de cada uno de los actores comprometidos en su cumplimiento.
- Presentar casos de cohecho en proceso y concluidos (incluyendo aquellos relacionados con lavado de dinero y extradición).

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- Las empresas: adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorías externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o bienes a servidores públicos, para obtener beneficios particulares o para la empresa.

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

- Los contadores públicos: realizar auditorías: no encubrir actividades ilícitas (doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes financieros fraudulentos, transferencias sin autorización, acceso a los activos sin consentimiento de la gerencia); utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.
- Los abogados: promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional); impulsar los esquemas preventivos que deben adoptar las empresas.

Las sanciones impuestas a las personas físicas o morales (privados) y a los servidores públicos que incumplan las recomendaciones de la Convención, implican entre otras, privación de la libertad, extradición, decomiso y/o embargo de dinero o bienes.

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse por denuncia pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

El culpable puede ser perseguido en cualquier país firmante de la Convención, independientemente del lugar donde el acto de cohecho haya sido cometido.

En la medida que estos lineamientos sean conocidos por las empresas y los servidores públicos del país, estaremos contribuyendo a construir estructuras preventivas que impidan el incumplimiento de las recomendaciones de la convención y por tanto la comisión de actos de corrupción.

Por otra parte, es de señalar que el Código Penal Federal sanciona el cohecho en los siguientes términos:

Artículo 222

Cometen el delito de cohecho:

- I. El servidor público que por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquiera otra dádiva, o acepte una promesa, para hacer o dejar de hacer algo justo o injusto relacionado con sus funciones, y
- II. El que de manera espontánea dé u ofrezca dinero o cualquier otra dádiva a alguna de las personas que se mencionan en la fracción anterior, para que cualquier servidor público haga u omita un acto justo o injusto relacionado con sus funciones.

Al que comete el delito de cohecho se le impondrán las siguientes sanciones:



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva o promesa no exceda del equivalente de quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito, o no sea valuable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión, multa de treinta a trescientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito y destitución e inhabilitación de tres meses a dos años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, promesa o prestación exceda de quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito, se impondrán de dos años a catorce años de prisión, multa de trescientas a quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito y destitución e inhabilitación de dos años a catorce años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

En ningún caso se devolverá a los responsables del delito de cohecho, el dinero o dádivas entregadas, las mismas se aplicarán en beneficio del estado.

#### Capítulo XI

Cohecho a servidores públicos extranjeros.

#### Artículo 222 bis

Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales. Ofrezca, prometa o dé, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:

- I. A un servidor público extranjero para que gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- II. A un servidor público extranjero para llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión, o
- III. A cualquier persona para que acuda ante un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

Para los efectos de este artículo se entiende por servidor público extranjero, toda persona que ostente u ocupe un cargo público considerado así por la ley respectiva, en los órganos legislativo, ejecutivo o judicial de un estado extranjero, incluyendo las agencias o empresas autónomas, independientes o de participación estatal, en cualquier





SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

orden o nivel de gobierno, así como cualquier organismo u organización pública internacionales.

Cuando alguno de los delitos comprendidos en este artículo se cometa en los supuestos a que se refiere el artículo 11 de este código, el juez impondrá a la persona moral hasta quinientos días multa y podrá declarar su suspensión o disolución, tomando en consideración el grado de conocimiento de los órganos de administración respecto del cohecho en la transacción internacional y el daño causado o el beneficio obtenido por la persona moral.



SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14100001-0XX-08  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y  
CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR**

---

ANEXO No. 10  
MODELO DE CONTRATO