IECM-INV-15/17

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

Con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 82 de la Ley de Presupuesto y Gasto Eficiente de la Ciudad de México, 49, fracción XV de la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México, y en los numerales 23, 27 inciso b), 28 primer párrafo, 37 (en concordancia), 51, primer párrafo, 52 y 64 de los Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México, en el artículo 27 de las Normas Generales de Programación, Presupuesto y Contabilidad del Instituto Electoral de la Ciudad de México, y en cumplimiento al Acuerdo IECM/ACU-CG-073/2017 emitido por el Consejo General del Instituto Electoral de la Ciudad de México, de fecha 31 de octubre de 2017, la Secretaría Administrativa, a través de la Dirección de Adquisiciones, Control Patrimonial y Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México, con domicilio en Huizaches No. 25, planta baja, Colonia Rancho Los Colorines, C.P. 14386, Delegación Tlalpan, en la Ciudad de México, celebra el **Concurso por invitación restringida a cuando menos tres proveedores No. IECM-INV-15/17, relativo a la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,** solicitado por la Dirección de Adquisiciones, Control Patrimonial y Servicios del Instituto, conforme a las siguientes:

B a s e s

1. Para efecto de las presentes Bases, se entenderá por:

Instituto:	Instituto Electoral de la Ciudad de México.
Lineamientos:	Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México (mismos que se encuentran disponibles en el sitio de Internet del Instituto www.iecm.mx en la sección de marco jurídico "Lineamientos").
DACPyS:	Dirección de Adquisiciones, Control Patrimonial y Servicios (Área convocante y requirente).
Concursante:	Persona física o moral que participa con una propuesta cierta en cualquier procedimiento de Invitación Restringida a cuando menos tres proveedores.
Proveedor:	Persona física o moral que celebre pedidos o contratos con carácter de vendedor de bienes muebles, arrendador o prestador de servicios con el Instituto.

2. Información específica de la prestación del servicio a contratar:

2.1 Especificaciones y condiciones.

El Instituto requiere de la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el

periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018, cuyas especificaciones, plazos y condiciones se establecen en el Anexo Técnico que forma parte integral de las presentes bases.

2.2 Periodo y lugar de la prestación del servicio:

La prestación del servicio será del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018, en el domicilio del centro de servicio que indique la concursante en su propuesta técnica, donde se realizará el servicio objeto del presente concurso.

2.3 Casos de incumplimiento o rechazo:

Una vez iniciado el servicio, en el caso de que la DACPyS, detecte cualquier incumplimiento en la prestación del servicio contra lo ofertado de acuerdo a las especificaciones, plazos y condiciones establecidas en el Anexo Técnico que formará parte integral del contrato, misma que notificará vía telefónica, correo electrónico y/o por escrito al proveedor y se procederá al requerimiento de la prestación del servicio comprometiéndose éste a atender los requerimientos, en un plazo no mayor a tres días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación. De no atender estos requerimientos, la DACPyS procederá a aplicar las penas convencionales correspondientes y, en su caso, iniciará el procedimiento para rescindir administrativamente el contrato, así como aplicar la garantía de cumplimiento del mismo, en los términos de los numerales 74, 75, 83, 93 y 94 de los Lineamientos.

2.4 Incremento del servicio a contratar:

Conforme a lo estipulado en los numerales 68, 70 primer párrafo y 71 de los Lineamientos, del contrato que se derive del presente concurso, por razones fundadas podrá ser modificado sin tener que recurrir a la celebración de un nuevo concurso, dentro del periodo de su vigencia, el monto total de las modificaciones no deberá rebasar en conjunto, el 20% del monto máximo del contrato, siempre y cuando el precio y demás condiciones del servicio sea igual a lo inicialmente pactado. Debiendo ajustar la garantía de cumplimiento correspondiente en el supuesto de resultar necesario.

3. Requisitos para participar en el concurso.

En concordancia con el numeral 41 de los Lineamientos, las concursantes deberán entregar su propuesta por escrito, en un sobre cerrado y sellado, que contendrá la documentación legal y administrativa, propuesta técnica y económica, incluyendo la garantía de sostenimiento de las ofertas. **El sobre deberá rotularse con el nombre del Instituto Electoral de la Ciudad de México, los datos de identificación del concurso y de la concursante respectiva.**

Todos los documentos expedidos por las concursantes deberán dirigirse al Instituto Electoral de la Ciudad de México, señalando el número del concurso y la fecha de su emisión, la que deberá estar comprendida entre la fecha de la invitación y la fecha de celebración de la primera etapa del concurso.

Las propuestas deberán presentarse en idioma español.

3.1 El primer apartado contenido en el sobre, deberá incluir la documentación legal y administrativa que se enlista en este punto, preferentemente con separadores e índice para facilitar su revisión:

A) Copia del oficio de invitación.

B) Formato original, que cumpla con todos los requisitos, relativos a los datos de la concursante, **firmado en anverso** por quien ostente la representación legal. **Formato I** (Acreditación de personalidad de la concursante).

IMPORTANTE: Este formato deberá ser firmado en anverso por la o el representante legal que se acreditó en el Formato referido en el párrafo anterior.

C) Original y copia para cotejo de la identificación oficial vigente (pasaporte, cédula profesional o credencial de elector), de quien ostente la representación legal de la concursante, mismo que deberá corresponder con el documento indicado en el inciso B) de este punto.

D) Carta poder original otorgada a favor de la persona que entregue las propuestas del concurso, de acuerdo al Formato II. (Carta Poder Simple). El poderdante deberá ser cualquier persona que tenga facultades de representación.

Se deberá adjuntar copia y original para cotejo de la identificación oficial vigente (pasaporte, cédula profesional o credencial de elector), conforme se solicita al calce de cada nombre y firma en el citado Formato II.

IMPORTANTE: El poderdante podrá ser cualquier persona que tenga facultades de representación lo cual deberá acreditar adjuntando copia simple del documento notarial o copia certificada, así como, de la identificación oficial vigente, de la persona a la que le confieran esas facultades.

E) Original y copia para cotejo de los estados financieros (Balance General y Estado de Resultados) al 30 de noviembre de 2017, **incluyendo la leyenda de manifestación en ambos estados financieros de que la información presentada, es verídica y se extrae de los libros y registros contables.**

Los estados financieros deberán contener nombre y firma de la o el contador público y de la ó el representante legal de la concursante señalado en el inciso B), de este punto, debiendo anexar copia de la cédula profesional de la o el primera(o).

IMPORTANTE: En caso de que la o el representante legal que se acreditó como tal mediante Formato I (Acreditación de personalidad de la concursante) señalado en el inciso B) de este apartado, no tenga facultades para firmar los Estados Financieros, la concursante deberá acreditar adjuntando copia simple del instrumento notarial o

copia certificada, así como, copia simple de la identificación oficial vigente, de la persona a la que le confieran dichas facultades.

F) Copia **del pago** provisional del Impuesto Sobre la Renta correspondiente al mes de noviembre de 2017.

G) Copia de la Inscripción en el R.F.C., Cédula Fiscal o, en su caso, **la última actualización del mismo.**

H) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales a la fecha del presente concurso.

I) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en alguno de los supuestos señalados en el numeral 42 de los Lineamientos.

J) Para el caso de personas físicas, escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de Interés lo anterior en términos del artículo 49, fracción XV de la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México.

K) Para el caso de personas morales, escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que sus socios y/o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de Interés lo anterior en términos del artículo 49, fracción XV de la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México.

L) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que en caso de resultar ganadora no cederá total o parcialmente los derechos y obligaciones que se deriven del contrato, conforme lo señalado en el numeral 62 párrafo primero de los Lineamientos, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito del Representante Legal del Instituto y de la Secretaría Administrativa.

M) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que conoce los requisitos y condiciones establecidas en las presentes bases y que además se sujeta a los Lineamientos.

El no presentar copia simple de los documentos requeridos en los incisos C), D), párrafo segundo y E) dentro del sobre no será motivo de descalificación. La DACPyS obtendrá en el acto la copia respectiva de los documentos originales en los incisos referidos, de conformidad con lo establecido en el numeral 39, fracción I, en relación con el numeral 52, fracción VI de los Lineamientos.

Los documentos requeridos en los incisos anteriores, excepto los incisos C), F) y G) de este punto deberán presentarse impresos, preferentemente, en papel membretado de la concursante y

deberán estar firmadas por quien ostente su representación legal, acreditada como tal en el inciso B) de este punto.

3.2 El segundo apartado contenido en el sobre, deberá incluir la propuesta técnica y la documentación que se enlista en este punto, preferentemente foliadas, **e invariablemente rubricadas en cada una de sus hojas y firmada en la última de ellas por la o el representante legal** que se acreditó como tal en el inciso B) del punto 3.1 de estas bases:

A) La propuesta técnica deberá presentarse preferentemente en papel membretado, en la que se señalen todos y cada uno de los requerimientos técnicos y especificaciones del servicio a ofertar, conforme al Anexo Técnico, sin indicar precios.

B) Currículum original actualizado de la concursante, que deberá ser entre la fecha de la invitación y la fecha de celebración de la primera etapa del concurso.

C) Relación con un mínimo mínimo de 3 y un máximo de 5 pedidos y/o contratos, celebrados en los últimos dieciocho meses que demuestren la experiencia en la prestación del servicio, objeto del presente concurso. Dicha relación deberá incluir: número de contrato y/o pedido, servicio prestado, fecha de celebración, nombre del contacto, cargo, domicilio y teléfonos, así como **adjuntar copia** de la carátula de los contratos (**no se requiere todo el cuerpo de los contratos**) y/o pedidos **que soportan la relación**, teniendo la facultad la DACPyS, de verificar la autenticidad de la información proporcionada en este punto, por lo que en caso de falsedad se descalificará automáticamente la propuesta que se encuentre en este supuesto.

D) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que los precios de refacciones y mano de obra ofertados para cada reparación se encuentran dentro del precio de mercado.

E) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, las reparaciones que se coticen, en cada caso serán única y exclusivamente las necesarias e indispensables para el correcto funcionamiento de cada vehículo, sin violentar la confianza que le brinda el Instituto al proveedor, por ser el profesional en la materia.

F) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, de resultar ganadora, se compromete a utilizar refacciones nuevas y originales para las marcas Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota en el servicio descrito en el Anexo Técnico y en cada uno de los mantenimientos preventivos y correctivos que se le soliciten.

G) El proveedor tendrá que anexar copia simple del certificado de zonificación, uso de suelo vigente para la prestación del servicio objeto del presente concurso, así como última boleta de pago de predial o en su caso contrato de arrendamiento vigente, para acreditar que está debidamente establecido e instalado.

H) Escrito original en el que se compromete a que, de resultar ganadora, cumplirá con las fechas de entrega que se pacten en cada una de las órdenes de servicio.

I) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, de resultar ganadora, responderá por todos y cada uno de los daños, ya sean parciales o totales que sean ocasionados a los vehículos propiedad del Instituto, a partir del momento de su recepción en el domicilio que indique el personal del Departamento de Mantenimiento y Servicios del Instituto, y hasta su devolución en el domicilio ubicado en calle Huizaches No. 25, Colonia Rancho Los Colorines, Código Postal 14386, Delegación Tlalpan, Ciudad de México.

J) Escrito original en el que se compromete a que, de resultar ganadora, incluirá sin costo adicional, el servicio de grúa en caso de requerirse.

K) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, de resultar ganadora, garantizará los mantenimientos preventivo y correctivo por 90 días.

L) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, cuenta con personal capacitado para proporcionar el servicio objeto del presente concurso, pudiendo acompañar documentación probatoria.

M) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que, en el caso de resultar ganadora, prestara el servicio en tiempo y forma, de acuerdo a lo señalado en el punto 2.2 de las presentes Bases y en términos del Anexo Técnico.

N) Escrito original en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con la capacidad técnica, económica y financiera para prestar el servicio objeto del presente concurso.

3.3 El tercer apartado, contenido en el sobre, deberá incluir la propuesta económica y la garantía de sostenimiento respectiva.

4. Instrucciones para la elaboración de las propuestas económicas y garantías.

A) Las propuestas económicas deberán presentarse conforme al **Formato III** (Oferta económica), que para tal efecto se adjunta a las presentes bases, preferentemente en papel membretado de la concursante, **invariablemente rubricadas en cada una de sus hojas y firmada en la última de ellas por quien ostente la representación legal** que se acredita como tal en el inciso B) del punto 3.1 de estas bases, sin tachaduras ni enmendaduras, señalando tanto el precio unitario hasta centésimos, el Impuesto al Valor Agregado, subtotal y total, en Moneda Nacional, con número y letra; respetando el **Formato III.** Los concursantes deberán cotizar cada una de los conceptos señalados en el citado formato, aplicables a cada tipo de vehículo.

B) Las propuestas que se presenten deberán ser claras y precisas, sin posibilidad de ofertar otra opción diferente a lo solicitado.

C) Los precios ofertados deberán ser fijos, sin escalación, con una vigencia de noventa días naturales contados a partir de la entrega de las propuestas.

D) De conformidad con lo estipulado en el numeral 69 de los Lineamientos, los errores aritméticos serán corregidos de la siguiente manera:

- Si hay discrepancia entre el precio unitario y el total, prevalecerá el precio unitario;
- Si existiere discrepancia entre las cantidades expresadas en letra y las enunciadas en número, prevalecerá lo formulado en letra.

E) Conforme a lo señalado en los numerales 77, fracción I, y 80, fracciones I a la IV, (indistinta) de los Lineamientos, se deberá garantizar la formalidad de la propuesta presentada, con un mínimo del 5% del monto máximo presupuestado sin considerar impuestos, las garantías se constituirán mediante fianza, cheque de caja, cheque certificado o depósito en efectivo a favor del Instituto Electoral de la Ciudad de México. Respecto de los cheques estos no serán negociables.

Lo establecido en el inciso anterior deberá ser en Moneda Nacional y con una vigencia de noventa días naturales a partir de la fecha de entrega de propuestas.

En caso de garantizar la formalidad de las propuestas mediante fianza, ésta deberá contener el texto indicado en el **Formato IV.** (Texto de las Fianzas**) señalando la razón social completa o nombre completo de la concursante,** según corresponda.

Conforme a lo señalado en los numerales 43, párrafo último (en concordancia), y 77, fracción I, segundo párrafo, de los Lineamientos, la documentación de carácter devolutivo, las garantías de sostenimiento de las ofertas presentadas en el acto de la presentación y apertura de las propuestas, serán devueltas a las concursantes quince días hábiles posteriores a la emisión del fallo, salvo la de aquella que se hubiese adjudicado el contrato, la que se retendrá hasta el momento en que el proveedor constituya la garantía de cumplimiento del mismo.

5. No Negociación.

En concordancia con lo estipulado en el numeral 37, fracción XVIII de los Lineamientos, se establece que ninguna de las condiciones contenidas en las bases, así como las propuestas presentadas por las concursantes podrán ser negociadas.

6. Desarrollo del Concurso.

De conformidad con el numeral 52 de los Lineamientos y el punto 5. "Políticas de operación", novena viñeta del Procedimiento para celebrar invitación restringida a cuando menos tres proveedores código IECM/PR/SA/DACPS/9/2017, el procedimiento del Concurso se desarrollará de la manera siguiente:

Calendario y lugar de los Actos

Acto	Fecha y Hora	Lugar
Junta de aclaración de bases	14 de diciembre de 2017 13:00 horas	Domicilio de la convocante
Presentación y apertura de la documentación legal, administrativa, y la propuesta técnica y económica	19 de diciembre de 2017 13:00 horas	
Fallo	21 de diciembre de 2017 13:00 horas	

El lugar de registro y asistencia para cada uno de los actos, será el área de recepción del Instituto, en punto de la hora establecida, el personal de la DACPyS trasladará a las concursantes al área que se designe para cada uno de los eventos.

Se recomienda presentarse con treinta minutos de anticipación para el registro de asistencia, en el formato destinado a tal fin, no aceptándose la participación de las concursantes que lleguen después de la hora señalada para el inicio del evento.

7. Junta de Aclaración de bases.

Con objeto de evitar errores en la interpretación del contenido de las presentes bases y su Anexo Técnico, el Instituto celebrará una junta de aclaraciones a las mismas, en términos de lo dispuesto por el numeral 43, segundo párrafo (en concordancia) y 52, fracción I, de los Lineamientos; la asistencia es optativa, considerándose que las concursantes que no se presenten aceptan todos los acuerdos tomados en dicho acto, sin perjuicio para el Instituto.

Con el propósito de atender oportunamente todas las preguntas, se sugiere enviarlas con al menos 24 horas de anticipación, al domicilio mencionado en el proemio de estas bases o a los correos electrónicos vicente.almanza@iecm.mx, eduardo.gomez@iecm.mx, y adriana.lopez@iecm.mx, en formato de texto.

8. <u>Primera etapa</u>. Presentación y apertura de la documentación legal, administrativa, y la propuesta técnica y económica.

Se procederá a la apertura del sobre cerrado y sellado, revisándose cuantitativa, sucesiva y separadamente, la documentación legal y administrativa, técnica y económica, desechándose las que hubieran omitido los requisitos exigidos.

Se aceptarán para análisis cualitativo y detallado aquellas propuestas que en la mesa de revisión, se determine que hasta ese momento cumplieron con la entrega de la totalidad de los documentos, así como con las formalidades exigidas para el efecto.

En términos del numeral 39 (en concordancia) de los Lineamientos, la omisión o incumplimiento de cualquier requisito solicitado en las presentes bases, será motivo de descalificación, excepto en los siguientes casos:

I. Cuando se presenten documentos originales que puedan sustituir el requisito de copias simples o certificadas solicitadas.

II. Cuando la omisión del requisito en la revisión cuantitativa se encuentre inmerso en otro documento de la propuesta, para lo cual deberá manifestarlo en ese momento la concursante; a reserva de su revisión cualitativa por parte de la convocante para determinar sobre su cumplimiento y en su caso aceptación o descalificación. En caso que la concursante no realice la manifestación señalada, deberá procederse a su descalificación.

La convocante deberá fundar y motivar la toma de decisión de no proceder a la descalificación.

Si concluida la primera etapa se constata una omisión de fondo o de forma en el contenido de algún documento, o bien respecto de algún requisito solicitado en el Anexo Técnico o en las presentes bases, ello será motivo de descalificación, no obstante haber sido admitida, aclarando que dicho incumplimiento, inobservancia u omisión, será fundado debidamente en la segunda etapa por la DACPyS.

El personal del Instituto participante y las concursantes asistentes rubricarán las propuestas aperturadas, quedando en custodia de la DACPyS para salvaguardar su confidencialidad, procediendo posteriormente a su análisis cualitativo y entrega al área requirente de las propuestas técnicas, para que elabore el Dictamen, el cual será dado a conocer en el acto del fallo de adjudicación del concurso.

9. <u>Segunda etapa</u>. Resultado del dictamen y emisión del fallo.

La DACPyS comunicará el resultado del dictamen, en el que se señalarán detalladamente las propuestas que fueron desechadas y las descalificadas, indicándose en su caso, las que hayan cumplido con la totalidad de los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos, así como el nombre de la concursante que ofertó las mejores condiciones y el precio más bajo del servicio objeto del concurso, dando a conocer el importe respectivo.

Se comunicará a las concursantes asistentes cuyas propuestas hayan cumplido con la totalidad de los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos, conforme a lo establecido en el punto 10 de las bases del presente concurso que en ese mismo acto, podrán ofertar un precio más bajo por el servicio objeto del concurso, en beneficio del Instituto, con la finalidad de resultar adjudicados, respecto de la propuesta que originalmente haya resultado más benéfica; lo cual podrán efectuar, siempre y cuando, en el acto se encuentre presente la persona que cuente con el poder notarial que le confiera las facultades suficientes para comprometer a su representada, lo que deberá ser acreditado en el mismo acto, con instrumento notarial o copia certificada. Lo anterior, con fundamento en el numeral 43, fracción II (en concordancia), párrafos segundo y tercero de los Lineamientos.

Las concursantes estarán en posibilidades de proponer precios más bajos hasta en cinco ocasiones, mediante el **Formato V** (Registro de ofertas económicas en subasta descendente). Si como resultado de la evaluación de las propuestas a que se refiere el punto anterior, existieran dos o más en igualdad de precio, la DACPyS aplicará el siguiente criterio para el desempate:

- Se adjudicará a la concursante que ofrezca mejores condiciones en su propuesta, adicionales, a las mismas establecidas en las bases, con relación a la prestación del servicio.

- Se adjudicará a la concursante ganadora del sorteo manual por insaculación que efectúe el Instituto en el propio acto de fallo, el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositado en una urna, de la que se extraerá el boleto de la concursante ganadora.

10. Criterios de Evaluación.

10.1 Para evaluar la documentación legal y administrativa la DACPyS:

Verificará que la misma cumpla con la totalidad de la documentación y requisitos exigidos en el punto 3.1 de las presentes bases.

10.2 Para evaluar las propuestas técnicas, la DACPyS:

A) Analizará el contenido de la información curricular presentada.

B) Verificará que las mismas cumplan con la totalidad de la documentación, información y requisitos solicitados en el Anexo Técnico y en el punto 3.2 de las presentes bases.

C) Comprobará que las características técnicas y especificaciones de los servicios ofertados corresponda a lo solicitado en el Anexo Técnico de estas bases.

D) Emitirán un dictamen fundado y motivado, señalando exclusivamente si cumple o no cumple con lo solicitado y los motivos en caso de esto último. En ningún caso podrán utilizarse mecanismos de puntos o porcentajes.

10.3 Para evaluar las ofertas económicas, la DACPyS:

A) Revisará que el monto de la garantía de sostenimiento de la propuesta sea por un mínimo del 5% del monto máximo presupuestado sin considerar Impuestos, en moneda nacional, en caso de presentar fianza, que contenga el texto indicado en el **Formato IV** (Texto de las Fianzas).

B) Verificará que las operaciones aritméticas de las ofertas sean correctas.

C) Revisará que los montos ofertados no rebasen el presupuesto estimado para la adjudicación del servicio.

D) Verificará que los precios ofertados sean fijos, sin escalación, con una vigencia de noventa días naturales contados a partir de la entrega de las ofertas.

E) Revisará que la oferta económica, corresponda con las descripciones, cantidades y características técnicas del servicio descrito en la oferta técnica.

F) Elaborará un cuadro de precios ofertados por las concursantes, donde se hará constar las propuestas admitidas y se hará mención de las desechadas, señalando los motivos que generaron la descalificación, dictaminando las ofertas económicas convenientes para el Instituto.

10.4. Visitas a instalaciones.

En concordancia con el numeral 37, fracción XXIII de los Lineamientos, la DACPyS podrá efectuar previo al Fallo del presente concurso, las visitas que considere necesarias a las instalaciones de cada uno de las concursantes a efecto de verificar la capacidad técnica, operativa y financiera con que cuentan para prestar el servicio.

Al momento de la visita deberá estar presente quien ostente la representación legal de la concursante en el **Formato I** (Acreditación de personalidad de la concursante), mismo que acreditará su personalidad jurídica, para lo cual el Instituto notificará previamente.

En el supuesto de no acreditar que cuenta con las condiciones para prestar el servicio, no exhiba algún documento original solicitado o no permita el acceso a sus instalaciones, la propuesta será descalificada.

Invariablemente se invitará a personal de la Contraloría Interna y de la Unidad Técnica de Asuntos Jurídicos a dichas visitas.

11. De las actas circunstanciadas.

De todos los actos del presente concurso, la DACPyS levantará actas circunstanciadas las que serán rubricadas y firmadas por todas las personas participantes. En caso de que alguno se negare a firmar, dicha circunstancia quedará asentada en el acta respectiva, sin que ello afecte de modo alguno la validez del acto de que se trate, ni sus efectos legales.

Todas y cada una de las actas circunstanciadas levantadas durante los eventos del procedimiento del concurso, serán entregadas en copia simple a los asistentes al acto y puestas a disposición en la DACPyS, donde podrán recogerse en el mismo día del acto o durante los siguientes 5 días hábiles a los de su emisión. De igual forma las o los interesados las podrán consultar en el sitio de Internet del Instituto, www.iecm.mx sección Licitaciones 2017, en concordancia con el numeral 43, fracción II, inciso b), párrafo segundo de los Lineamientos.

12. Adjudicación del contrato:

El contrato se adjudicará a la concursante que presente la propuesta más conveniente que reúna las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas solicitadas por el Instituto, y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones requeridas por la DACPyS, no aplicando la figura de abastecimiento simultáneo.

El contrato será bajo la modalidad de contrato abierto por un monto mínimo de $630,000.00 (seiscientos treinta mil pesos 00/100 M.N.) y un máximo de $900,000.00 (novecientos mil pesos 00/100 M.N.) ambos montos incluyen el Impuesto al Valor Agregado.

El monto a adjudicar en la única partida del servicio referido estará sujeto al presupuesto que la Asamblea Legislativa del Distrito Federal autorice al Instituto Electoral de la Ciudad de México para el ejercicio fiscal 2018, debiéndose prever que el servicio se prestará a partir del 1 enero y hasta el 31 de diciembre de 2018.

13. Descalificación de las propuestas de las concursantes.

Se descalificará la propuesta de la concursante, cuando incurra en cualquiera de las siguientes situaciones:

A) Cuando no cumpla con alguno de los requisitos, condiciones y especificaciones establecidas en las bases, así como el Anexo Técnico del presente concurso.

B) Si se comprueba que tienen acuerdo con otra concursante para elevar los precios del servicio objeto del concurso.

C) Si como resultado de las visitas que, en su caso, realice el personal del Instituto se desprende que no cuentan con la capacidad técnica, operativa y financiera necesarias para prestar el servicio objeto del presente concurso, así como, en el supuesto de que la concursante, no permita en la visita, el acceso a sus instalaciones.

D) Si la concursante no acepta las correcciones a su propuesta, manifestadas en el punto 4 inciso D) de estas bases.

E) En caso de falsedad en la documentación presentada.

14. Suspensión temporal del concurso.

El Instituto podrá suspender temporalmente el concurso cuando se presuma que existan casos de arreglo entre las concursantes para elevar el precio del servicio objeto del mismo, o bien cuando existan otras irregularidades que a juicio ameriten la suspensión.

En estos casos se avisará al respecto, por escrito a las concursantes.

Si desaparecen las causas que motivaron la suspensión temporal del concurso, se reanudará el mismo, previo aviso por escrito a las concursantes.

15. Declaración de concurso desierto.

El concurso se declarará desierto en los siguientes casos:

A) Si no se reciben por lo menos tres propuestas.

B) Si realizada o durante la revisión cuantitativa de los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos no se cuenta con por lo menos tres concursantes que hayan cumplido con todos los requisitos solicitados.

C) Si realizada la revisión cualitativa de los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos no se cuenta con al menos una propuesta que haya cumplido con todos los requisitos solicitados.

D) Si se comprueba la existencia de arreglos entre las concursantes u otras irregularidades.

E) Cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos solicitados en las bases del presente concurso.

F) Cuando el total de precios ofertados por las concursantes no fueren convenientes para el Instituto.

G) Si como resultado de las visitas que, en su caso, realice el personal designado, se desprende que ninguno de las concursantes, que haya pasado las etapas previas a la visita, cuenta con la capacidad técnica, operativa y financiera, para prestar el servicio objeto del concurso.

16. Cancelación del concurso.

Se podrá cancelar el concurso en los siguientes casos:

A) Caso fortuito.

B) Fuerza mayor.

Cuando se cancele el procedimiento, se avisará por escrito a todas las concursantes.

17. Formalización del contrato:

A) A efecto de integrar el expediente correspondiente la concursante ganadora deberá proporcionar a más tardar el día hábil siguiente a la fecha en que se emita el fallo, en original

y copia para cotejo, la documentación que acredite la información manifestada en el **Formato I** (Acreditación de personalidad de la concursante).

B) De conformidad con el acuerdo IECM/ACU-CG-073/2017 en su punto de acuerdo segundo, y en cumplimiento con el tercer párrafo del numeral 60 de los Lineamientos la formalización del contrato respectivo según corresponda, será dentro de los quince días hábiles contados a partir del día siguiente del acuerdo de autorización del presupuesto definitivo que lleve a cabo el Consejo General para el ejercicio fiscal 2018, debiéndose prever que los servicios se prestarán a partir del 1º de enero y hasta el 31 de diciembre de 2018; la o el representante legal de la concursante ganadora deberá presentarse a formalizar el contrato correspondiente en el plazo antes citado en la DACPyS del Instituto en el domicilio de la convocante, en horario de 9:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes.

La concursante que no formalice la operación en los términos antes citados, perderá su derecho, pudiendo el Instituto adjudicar el contrato a la concursante que presente la segunda y/o demás propuestas económicas que sigan en orden, de conformidad con lo asentado en el dictamen, hasta que el requerimiento esté satisfecho y cuyos diferenciales de precio no rebasen el 10% de la oferta que resultó ganadora.

18. Patentes, marcas y registro de derechos:

La concursante ganadora asumirá la responsabilidad total en caso de que al presentar su oferta y en su cumplimiento infrinja patentes, marcas, viole registro de derechos de autor y/o cualquier otro derecho de propiedad intelectual.

19. Garantía de cumplimiento del contrato:

Conforme a lo señalado en los numerales 77, fracción III, 80, fracción I y 84, de los Lineamientos, la concursante ganadora garantizará el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato mediante fianza a favor del Instituto Electoral de la Ciudad de México, equivalente a un importe del 10% del monto máximo del contrato en moneda nacional, sin considerar contribuciones fiscales, con vigencia de doce meses a partir de la formalización del contrato. Dicha garantía deberá ser entregada a la formalización del contrato y será aplicada por incumplimiento en la prestación del servicio.

La fianza de cumplimiento referida, deberá contener el texto completo indicado en el **Formato IV** (Texto de Fianzas).

20. Condiciones de pago.

A) El pago correspondiente se realizará por mensualidad vencida, por servicios prestados, de acuerdo a la facturación del mes que corresponda, previo el visto bueno que realice por escrito el Titular de la DACPyS.

B) Para proceder al pago, el proveedor deberá presentar en la DACPYS, las facturas que cubran los requisitos fiscales y contar con la firma del Titular, debidamente requisitadas para estar en posibilidad de obtener el contrarecibo correspondiente, y el pago se efectuará dentro de los quince días hábiles siguientes, considerando el día de pago a proveedores establecido por el Instituto.

Importante: La factura deberá describir el servicio con la misma redacción del contrato, número de requisición, partida presupuestal, precio unitario, etc. En caso de ser insuficiente el espacio en la factura, deberá adjuntar escrito con la información complementaria.

C) En caso de que las facturas no cubran los requisitos fiscales éstas se devolverán al proveedor para que haga las correcciones necesarias y se reinicie el procedimiento establecido en los incisos anteriores, sin detrimento en la prestación del servicio.

D) El pago se efectuará en moneda nacional mediante transferencia electrónica a solicitud por escrito del proveedor.

E) El Instituto **no otorgará anticipos.**

21. Impuestos.

El Instituto pagará el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado de la oferta aceptada.

22. Terminación anticipada del contrato:

Podrá darse por terminado anticipadamente el contrato, ya sea por mutuo consentimiento, caso fortuito o fuerza mayor, sin responsabilidad para el Instituto, de conformidad con el numeral 59, fracción XIX de los Lineamientos, debiendo éste únicamente pagar el servicio prestado, comprobado y con el visto bueno de la DACPyS, para tal efecto esta notificará con 5 días hábiles de anticipación al proveedor dicha terminación.

23. Sanciones.

23.1 Se hará efectiva la garantía de sostenimiento de las propuestas, en los siguientes casos:

A) Cuando la concursante retire su propuesta una vez iniciado el acto de presentación y apertura de propuestas.

B) Cuando las concursantes aceptadas no sostengan sus propuestas durante el período establecido en el punto 4, inciso C) de estas bases.

C) Cuando la concursante ganadora no suscriba el contrato en el periodo señalado en el punto 17, inciso B) de estas bases.

23.2 Se hará efectiva la garantía de cumplimiento del contrato cuando se incumpla con cualquiera de las condiciones pactadas en el mismo, de conformidad con el numeral 83 de los Lineamientos.

24. Penas convencionales:

Una vez iniciado el servicio, el proveedor cubrirá a favor del Instituto una pena convencional a razón del 2.5% del monto facturado del mes que corresponda, por los incumplimientos siguientes:

A) Por cada día natural de atraso en las fechas y plazos, establecidos en el Anexo Técnico para la prestación del servicio, posterior al plazo señalado en el punto 2.3 de las bases del presente concurso;

B) Por cualquier otro incumplimiento en las condiciones y especificaciones establecidas en el Anexo Técnico para la prestación el servicio.

Las penas no podrán exceder el importe de la garantía de cumplimiento, por lo que una vez rebasado éste, se procederá a la rescisión administrativa del presente instrumento, de conformidad con lo establecido en los numerales 73, 74 y 93 de los Lineamientos.

25. Rescisión del contrato:

El Instituto podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de los proveedores, conforme a lo dispuesto por el Título Quinto, Capítulo Único, de los Lineamientos.

26. Inconformidades:

En términos de los numerales 46 y 106 de los Lineamientos, se podrá interponer el Recurso de inconformidad en contra de los actos y resoluciones del Instituto con motivo del presente concurso ante la Contraloría Interna del Instituto, ubicada en Huizaches No. 25, planta alta, Colonia Rancho Los Colorines, Código Postal 14386, Delegación Tlalpan, en la Ciudad de México, de 9:00 a 18:00 horas de lunes a viernes.

IECM-INV-15/17

FORMATO I

(Acreditación de personalidad de la concursante)

Instituto Electoral de la Ciudad de México
Presente

_____(nombre del representante legal)_____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir las propuestas, a nombre y representación de: _____(nombre de la persona física o moral)_____.
No. de concurso: _____

Registro Federal de Contribuyentes (*):	
Domicilio (*)	
Calle y número (*):	
Colonia (*):	Municipio o demarcación territorial (*):
Código Postal (*):	Entidad Federativa (*):
Teléfono (*):	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 dio fe de la misma:	
Relación de accionistas:	
Apellido Paterno: Apellido Materno: Nombre(s): % acciones:	
Descripción del objeto social:	
Reformas al acta constitutiva:	

Nombre de los Representantes Legales:	
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 otorgó:	

(Nombre y Firma)
Protesto lo necesario
(Lugar y fecha)

Nota: El presente formato debe ser requisitado debiendo respetar su contenido e información, pudiendo extenderse de acuerdo a la magnitud de los datos que detente cada concursante, debiendo firmarse en todas sus hojas.
Nota 2: Las fianzas, referencias personales, ingresos y egresos son documentos que se presentan por separado, pero que se integran en el expediente del proceso respectivo.

IMPORTANTE: ESTE FORMATO DEBERÁ SER FIRMADO EN ANVERSO POR EL REPRESENTANTE LEGAL.

IECM-INV-15/17

REVERSO FORMATO I

Los datos personales recabados serán protegidos, incorporados y tratados en el **Sistema de Datos Personales relativo a Proveedores y Arrendadores de Bienes Muebles y Prestadores de Servicios**, el cual tiene su fundamento en **la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículo 134; Constitución Política de la Ciudad de México, Artículo 50; Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, Artículo 1° párrafo tercero; Ley de Presupuesto y Gasto Eficiente de la Ciudad de México, Artículos 1°, 4° y 5°; Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México, Artículos 6 fracciones XII, XXII, 7 segundo párrafo, 21, 24 fracciones XVII y XXIII, 28, 186, 191, 193, 194 y 202; Ley de Protección de Datos Personales para el Distrito Federal, Artículos 5°, 7°, 8°, 9°, 13, 14 y 15; Ley de Archivos del Distrito Federal, Artículos 1°, 3°, fracción V, 10, 11, 30 fracciones VI y VII, 31, 32, 33, 34, 35 fracción VIII, 37, 38 y 40; Código de Instituciones y Procedimientos Electorales de la Ciudad de México, Artículos 30, 31, 32, 33, 34, 87 párrafo primero y 88 fracción XII; Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México, Numerales 1, 3, 23, 27 y 33; Lineamientos para la Protección de Datos Personales en el Distrito Federal, Numerales 5, 10, 11 y 16; y Manual de Funcionamiento del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios Generales del Instituto Electoral de la Ciudad de México, Numeral 10 fracciones IV y V**; cuya finalidad es **recabar los datos personales de proveedores y arrendadores de bienes muebles y, prestadores de servicios, a fin de verificar su autenticidad y veracidad, para formalizar las adjudicaciones conforme a los procedimientos contemplados en los Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Electoral de la Ciudad de México,** uso exclusivo con fines institucionales enmarcados en el ámbito administrativo y podrán ser transmitidos a la **Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal** para investigación de las presuntas violaciones a los derechos humanos; al **Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México** para la sustanciación de recursos de revisión, denuncias y el procedimiento para determinar el probable incumplimiento a la Ley de Protección de Datos Personales para el Distrito Federal; a la **Auditoría Superior de la Ciudad de México** para el ejercicio de sus funciones de fiscalización; a la **Contraloría Interna del Instituto Electoral de la Ciudad de México** para la realización de auditorías o desarrollo de investigaciones por presuntas faltas administrativas; y **Órganos Jurisdiccionales** para la sustanciación de los procesos jurisdiccionales tramitados ante ellos, **además de otras transmisiones previstas en la Ley de Protección de Datos Personales para el Distrito Federal.**

Los datos marcados con un asterisco (*) son obligatorios y **sin ellos no podrá participar en el procedimiento de adjudicación.**

Asimismo, se le informa que sus datos no podrán ser difundidos sin su consentimiento expreso, salvo las excepciones previstas en la Ley.

El responsable del Sistema de Datos Personales es el Mtro. Alejandro Fidencio González Hernández, Secretario Administrativo del Instituto Electoral de la Ciudad de México, y el domicilio donde podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, así como la revocación del consentimiento es: Huizaches No. 25 Col. Rancho los Colorines, Delegación Tlalpan, C.P. 14386, Ciudad de México, Teléfono: 54833800, Extensión 4725.

El interesado podrá dirigirse al Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México, donde recibirá asesoría sobre los derechos que tutela la Ley de Protección de Datos Personales para el Distrito Federal al Teléfono: 56364636; correo electrónico, datos.personales@infodf.org.mx ó www.infodf.org.mx.

IMPORTANTE: ESTE TEXTO SE DEBERÁ IMPRIMIR AL REVERSO DEL FORMATO I (ACREDITACIÓN DE PERSONALIDAD DE LA LICITANTE).

IECM-INV-15/17

FORMATO II

CARTA PODER SIMPLE

Escriba lugar y fecha de expedición

Instituto Electoral de la Ciudad de México
Presente:

Quien suscribe (nombre de quien cuente con facultades de representación), bajo protesta de decir verdad, en mi carácter de Apoderada (o) Legal (nombre de la persona física o moral), según consta en el testimonio notarial No.--- de fecha ---, otorgada ante el Notario Público No. en la ciudad de, otorgo la presente carta poder a (nombre de la persona) para que a mi nombre y representación, respecto del **Concurso por invitación restringida a cuando menos tres proveedores No. IECM-INV-15/17, relativo a la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,,** se encargue de la entrega de propuestas.

A t e n t a m e n t e

OTORGO	**ACEPTO**
Nombre y Firma **Anexar** copia y original para cotejo de una identificación con fotografía y firma	Nombre y Firma **Anexar** copia y original para cotejo de una identificación con fotografía y firma
TESTIGO	**TESTIGO**
Nombre y Firma **Anexar** copia de una identificación con fotografía y firma	Nombre y Firma **Anexar** copia de una identificación con fotografía y firma

IECM-INV-15/17

FORMATO III
Oferta Económica

(Lugar y fecha)

Instituto Electoral de la Ciudad de México
Presente.

Respecto del **Concurso por invitación restringida a cuando menos tres proveedores No. IECM-INV-15/17, relativo a la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,** presento la oferta económica conforme a lo siguiente:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MARCA	TIPO	AÑO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
CHEVROLET	CAMION 3.5 TON	2000	SERVICIO	
CHEVROLET	CAMIÓN 3.5 TON	2003	SERVICIO	
CHEVROLET	AVEO	2012	SERVICIO	
CHEVROLET	AVEO	2015	SERVICIO	
DODGE	MAXI WAGON	2000	SERVICIO	
DODGE	RAM VAN 1500	2000	SERVICIO	
DODGE	HYUNDAI H100	2012	SERVICIO	
DODGE	HYUNDAI H100	2013	SERVICIO	
DODGE	RAM VAN 1500	2003	SERVICIO	
DODGE	RAM WAGON 1500	2000	SERVICIO	
HONDA	ACCORD LX L4	2009	SERVICIO	
HONDA	ACCORD LX L4	2008	SERVICIO	
HONDA	MOTOCICLETA CBX250	2011	SERVICIO	
HONDA	MOTOCICLETA CBX250	2012	SERVICIO	
NISSAN	PICK UP	2002	SERVICIO	
NISSAN	PICK UP	2010	SERVICIO	
NISSAN	TSURU	2004	SERVICIO	
NISSAN	TSURU GS1	2006	SERVICIO	
NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	2005	SERVICIO	
NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	2012	SERVICIO	
TOYOTA	HIACE	2013	SERVICIO	
NISSAN	URVAN 12 PASAJEROS	2014	SERVICIO	
NISSAN	URVAN PANEL	2014	SERVICIO	
			SUBTOTAL	
			IVA	
			TOTAL	

IECM-INV-15/17

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

	DODGE										
	DODGE RAM WAGON 1500 MODELO 2000				DODGE RAM VAN 1500 MODELO 2000				DODGE RAM VAN 1500 MODELO 2003		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$
CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)											
Mano de Obra											
a) Cambio de plato, disco y collarín	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Rectificación de volante	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

c) Revisión de mecanismo de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
m) Cambio de funda de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
a) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Disco.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Collarín.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Chicote de clutch	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Funda para chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Cambio de bobina de compresor	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Cambio de plato de compresor.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Cambio de radiador.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Cambio de condensador	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Cambio de válvula de expansión.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Cambio de evaporador.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h) Cambio de ventilador.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Cambio de mangueras y/o tuberias.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Cambio de arnes de motor.	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

a) Compresor.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Bobina.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Plato.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Radiador.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Condensador.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Valvula de expansión.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Evaporador.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h)Ventilador.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Mangueras y/o tuberías	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Arnes de motor.	PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Distribución	SERVICIO	1	$		SERVICIO	1	$		SERVICIO	1	$
Cambio de Cadena de Distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Banda de Distribución	PIEZA	1	$		PIEZA	1	$		PIEZA	1	$
Cadena de Distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
Modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

	DODGE									
	MAXI WAGON MODELO 2000				**HIUNDAY H.100 MODELO 2012**				**HIUNDAY H.100 MODELO 2013**	
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de mecanismo de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	

m) Cambio de funda de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			SERVICIO	1	
b) Disco.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			SERVICIO	1	
c) Collarín.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			SERVICIO	1	
d) Chicote de clutch	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			SERVICIO	1	
e) Funda para chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			SERVICIO	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	

b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de bobina de compresor	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de plato de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de radiador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Cambio de condensador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de válvula de expansión.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Cambio de evaporador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de ventilador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Cambio de mangueras y/o tuberias.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Cambio de arnes de motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Compresor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Bobina.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Radiador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Condensador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Valvula de expansión.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Evaporador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h)Ventilador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Mangueras y/o tuberías	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Arnes de motor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de distribución		1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	

Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Cambio de modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra											
Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

	CHEVROLET				**NISSAN**
	AVEO MODELO 2012		**AVEO MODELO 2015**		**URVAN PANEL 2014**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	

e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de mecanismo de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	3			SERVICIO	3			SERVICIO	1	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
m) Cambio de funda de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Disco.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Collarín.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Chicote de clutch	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Funda para chicote de clutch.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	PIEZA	1			PIEZA	1			LITRO	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de bobina de compresor	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de plato de compresor.	SERVICIO				SERVICIO				SERVICIO	1	
d) Cambio de radiador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Cambio de condensador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de válvula de expansión.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Cambio de evaporador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de ventilador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Cambio de mangueras y/o tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Cambio de arnes de motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Compresor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Bobina.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Radiador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Condensador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Valvula de expansión.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Evaporador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h)Ventilador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Mangueras y/o tuberías	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Arnes de motor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de modulo de bolsas de aire	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Modulo de bolsas de aire	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

	CHEVROLET								**NISSAN**		
	CAMION 3.5 TONELADAS MODELO 2000				**CAMION 3.5 TONELADAS MODELO 2003**				**TSURU MODELO 2004**		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO

CAMBIO DE AMORTIGUADORES

Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO		
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA		
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA		
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA		
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA		
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA		
TOTAL			**$**				**$**				**$**

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de mecanismo de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
m) Cambio de funda de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Disco.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Collarín.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Chicote de clutch	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Funda para chicote de clutch.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Cubre polvos de flechas	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	
j) Juntas varias.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	1	

m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	1	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Cambio de bobina de compresor	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Cambio de plato de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Cambio de radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Cambio de condensador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Cambio de válvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

g) Cambio de evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h) Cambio de ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Cambio de mangueras y/o tuberias.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Cambio de arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
a) Compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Bobina.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Condensador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Valvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h)Ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Mangueras y/o tuberías	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											

Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			$				$				$

Mano de Obra

Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

	NISSAN										
	TSURU GS1 MODELO 2006				**PICK UP MODELO 2002**				**PICK UP MODELO 2010**		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	JUEGO	1			PIEZA	1			JUEGO	1	

b) Amortiguadores traseros.	JUEGO	1			PIEZA	1			JUEGO	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de mecanismo de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	3			SERVICIO	1			SERVICIO	3	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
m) Cambio de funda de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Disco.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Collarín.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Chicote de clutch	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Funda para chicote de clutch.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	

i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	1			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	1			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	PIEZA	1			LITRO	1			PIEZA	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Cambio de bobina de compresor	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Cambio de plato de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Cambio de radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Cambio de condensador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Cambio de válvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Cambio de evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h) Cambio de ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Cambio de mangueras y/o tuberías.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Cambio de arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

a) Compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Bobina.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Condensador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Valvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
h)Ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Mangueras y/o tuberías	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

j) Arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO				SERVICIO		
Refacciones											
Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra											
Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bomba de dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1			PIEZA	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

Mano de Obra

Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

TOTAL $ $ $

NISSAN

IECM-INV-15/17

	URVAN 9 PASAJEROS MODELO 2005				URVAN 9 PASAJEROS MODELO 2012				URVAN 12 PASAJEROS MODELO 2014		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)											
Mano de Obra											
a) Cambio de plato, disco y collarín	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de mecanismo de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Revisar cremallera hidráulica.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
m) Cambio de funda de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Disco.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Collarín.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Chicote de clutch	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Funda para chicote de clutch.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2			SERVICIO	2	
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Liquido de frenos.	LITRO	1			LITRO	1			LITRO	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de bobina de compresor	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de plato de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de radiador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Cambio de condensador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Cambio de válvula de expansión.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Cambio de evaporador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de ventilador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Cambio de mangueras y/o tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Cambio de arnes de motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Compresor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Bobina.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Radiador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Condensador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
f) Valvula de expansión.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Evaporador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
h)Ventilador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
i) Mangueras y/o tuberías	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
j) Arnes de motor.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	

TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											

Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de modulo de bolsas de aire	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Modulo de bolsas de aire	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	

TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

	HONDA										
	HONDA ACCORD LX L4 MODELO 2008				**HONDA ACCORD LX L4 MODELO 2009**				**MOTOCICLETA CBX250 MODELO 2011**		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	0	
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	0	
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	0	
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Amortiguadores delanteros.	PIEZA	1			PIEZA	1			JUEGO	1	
b) Amortiguadores traseros.	PIEZA	1			PIEZA	1			JUEGO	1	
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	2	
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	
b) Rectificación de volante	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	$
c) Revisión de mecanismo de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	$
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	$
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	3	
h) Revisar cubre polvos de flechas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Revisar cremallera hidráulica.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Cambio de chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	
m) Cambio de funda de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1	
Refacciones											
a) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	
b) Disco.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	
c) Collarín.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Chicote de clutch	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	

e) Funda para chicote de clutch.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1	
f) Retén de cigüeñal	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	LITRO	1			LITRO	1			PIEZA	1	
h) Filtro.	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	
i) Cubre polvos de flechas	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Juntas varias.	PIEZA	1			PIEZA	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	2	
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	N/A	NO APLICA
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO		
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1			JUEGO	1	
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	N/A	NO APLICA
f) Liquido de frenos.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	

h) Birlo y tuercas.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Cambio de bobina de compresor	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Cambio de plato de compresor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Cambio de radiador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Cambio de condensador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
f) Cambio de válvula de expansión.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Cambio de evaporador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
h) Cambio de ventilador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Cambio de mangueras y/o tuberias.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Cambio de arnes de motor.	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
a) Compresor.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
b) Bobina.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
c) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
d) Radiador.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
e) Condensador.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

f) Valvula de expansión.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
g) Evaporador.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
h)Ventilador.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
i) Mangueras y/o tuberías	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
j) Arnes de motor.	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1			KIT	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Batería	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de cadena de distribución	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cadena de distribución	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de Tensor de Banda	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de Banda de Dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Banda de Accesorios	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Tensor de Banda	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Banda de Dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Radiador	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Cambio de Termostato	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Termostato	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Tapón de Radiador	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Polea Loca	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Soporte de motor derecho	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor izquierdo	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Soporte de motor izquierdo	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor frontal	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Soporte de motor frontal	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

Refacciones

Soporte de motor trasero	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	

Refacciones

Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1			PIEZA	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
bomba de agua	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
Bomba de dirección	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Lavado de motor interno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de modulo de bolsas de aire	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
Refacciones											
Modulo de bolsas de aire	PIEZA	1			PIEZA	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
Refacciones											
Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1	
TOTAL			**$**				**$**				**$**
Mano de Obra											
Escaneo y Activación de OBD	SERVICIO	1			SERVICIO	1			NO APLICA	N/A	NO APLICA

TOTAL $ $ $

	HONDA		TOYOTA		
	MOTOCICLETA CBX250 MODELO 2012		**HIACE MODELO 2013**		

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DEL MANTENIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO				
CAMBIO DE AMORTIGUADORES											
Mano de Obra											
a) Cambio de amortiguadores delanteros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
b) Cambio de amortiguadores traseros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
c) Revisión de bases de amortiguadores.	SERVICIO	0			SERVICIO	1					
d) Cambio de base de amortiguadores.	SERVICIO	0			SERVICIO	1					
e) Revisión de resortes.	SERVICIO	0			SERVICIO	1					
f) Cambio de resortes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
g) Revisión de tornillos y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
h) Cambio de Baleros de Ruedas delanteras y traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
i) Alineación de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
j) Balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
a) Amortiguadores delanteros.	JUEGO	1			PIEZA	1					
b) Amortiguadores traseros.	JUEGO	1			PIEZA	1					
c) Base de amortiguadores.	PIEZA	2			PIEZA	1					
d) Resortes.	PIEZA	1			PIEZA	1					
e) Baleros	PIEZA	1			PIEZA	1					
TOTAL			$				$				

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco y collarín	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
b) Rectificación de volante	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
c) Revisión de mecanismo de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA				
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.	SERVICIO	3			SERVICIO	1					
h) Revisar cubre polvos de flechas.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
i) Revisar cremallera hidráulica.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
k) Revisar fugas de aceite de caja de velocidades	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
l) Cambio de chicote de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
m) Cambio de funda de clutch.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
a) Plato.	PIEZA	1			PIEZA	1					
b) Disco.	PIEZA	1			PIEZA	1					
c) Collarín.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
d) Chicote de clutch	PIEZA	1			PIEZA	1					
e) Funda para chicote de clutch.	PIEZA	1			PIEZA	1					
f) Retén de cigüeñal	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
g) Aceite de caja de velocidades (por litro)	PIEZA	1			LITRO	1					
h) Filtro.	SERVICIO	1			PIEZA	1					
i) Cubre polvos de flechas	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
j) Juntas varias.	SERVICIO	1			PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
b) Cambio de balatas nuevas traseras.	SERVICIO	1			SERVICIO	1					

c) Cambio de cilindro de ruedas traseras	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
d) Revisión y engrasado de baleros.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
e) Revisión de retenes.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
f) Revisión de mangueras y conexiones.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba y tuberías.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
h) Ajuste de pedal de frenos.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
j) Revisión de focos de stop.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
k) Revisión de birlo y tuercas.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
l) Rectificación de dos discos.	SERVICIO	2			SERVICIO	2						
m) Rectificación de dos tambores.	SERVICIO	2			SERVICIO	2						
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.	JUEGO	1			JUEGO	1						
b) Cuatro balatas traseras.	JUEGO	1			JUEGO	1						
c) Cilindro de ruedas traseras	PIEZA	1			PIEZA	1						
d) Discos.	PIEZA	1			PIEZA	1						
e) Tambores.	PIEZA	1			PIEZA	1						
f) Liquido de frenos.	PIEZA	1			LITRO	1						
g) Focos de stop.	PIEZA	1			PIEZA	1						
h) Birlo y tuercas.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
b) Cambio de catalizador.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
c) Cambio de tubo.	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
d) Cambio de Resonador	SERVICIO	1			SERVICIO	1						

Refacciones

a) Silenciador.	PIEZA	1			PIEZA	1						
b) Catalizador.	PIEZA	1			PIEZA	1						

c) Tubo.	PIEZA	1			PIEZA	1					
d) Resonador	PIEZA	1			PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
b) Cambio de bobina de compresor	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
c) Cambio de plato de compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
d) Cambio de radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
e) Cambio de condensador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
f) Cambio de válvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
g) Cambio de evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
h) Cambio de ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
i) Cambio de mangueras y/o tuberias.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
j) Cambio de arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
a) Compresor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
b) Bobina.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
c) Plato.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
d) Radiador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
e) Condensador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
f) Valvula de expansión.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
g) Evaporador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
h)Ventilador.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
i) Mangueras y/o tuberías	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
j) Arnes de motor.	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Recarga de gas	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

VARIOS

Mano de Obra

Cambio de aceite de motor y filtro	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
Aceite de motor	KIT	1			KIT	1					
Filtro de aceite	KIT	1			KIT	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de marcha	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
Marcha	PIEZA	1			PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de batería	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
Batería	PIEZA	1			PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA				
Cambio de cadena de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
Banda de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		NO APLICA	N/A	NO APLICA				
Cadena de distribución	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				**$**

Mano de Obra

Cambio de Banda de Accesorios	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Cambio de Tensor de Banda	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Cambio de Banda de Dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
Banda de Accesorios	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
Tensor de Banda	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					

Banda de Dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

Mano de Obra

Cambio de Bomba de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Cambio de Flotador de Gasolina	SERVICIO	1			SERVICIO	1					
Refacciones											
Bomba de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1					
Flotador de Gasolina	PIEZA	1			PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

Mano de Obra

Cambio de Radiador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Cambio de Termostato	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
Termostato	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
Radiador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
Tapón de Radiador	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

Mano de Obra

Cambio de Polea Loca	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
Polea Loca	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor derecho	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					
Refacciones											
Soporte de motor derecho	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1					
TOTAL			**$**				**$**				

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor izquierdo	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1					

Refacciones												
Soporte de motor izquierdo	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor frontal	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
Refacciones												
Soporte de motor frontal	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Cambio de soporte de motor trasero	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
Refacciones												
Soporte de motor trasero	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Cambio de bobina de encendido	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
Refacciones												
Bobina de encendido	PIEZA	1			PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Cambio de bomba de agua	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
Refacciones												
bomba de agua	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Cambio de bomba de dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
Refacciones												
Bomba de dirección	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			**$**				**$**					

Mano de Obra

Lavado de motor interno	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
TOTAL			$				$					
Mano de Obra												
Cambio de modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
Refacciones												
Modulo de bolsas de aire	NO APLICA	N/A	NO APLICA		PIEZA	1						
TOTAL			$				$					
Mano de Obra												
Cambio de válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
Refacciones												
Válvula IAC	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
TOTAL			$				$					
Mano de Obra												
Cambio de sensor de oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
Refacciones												
Sensor de Oxígeno	SERVICIO	1			SERVICIO	1						
TOTAL			$				$					
Mano de Obra												
Escaneo y Activación de OBD	NO APLICA	N/A	NO APLICA		SERVICIO	1						
TOTAL			$				$					

PARA TODOS LOS VEHICULOS ANTES REFERIDOS DEBERÁ COTIZAR LO SIGUIENTE:

Mano de Obra												
Preverificación	SERVICIO	1			SERVICIO	1			SERVICIO	1		
TOTAL			$				$					$

Servicio	Cantidad	Precio Unitario	IVA	Total
Traslado de vehículos para verificar (1)	1	$		

NOTA:

(1) Con respecto a los derechos de verificación estos serán cubiertos de igual manera por el Instituto

(2) Los conceptos anteriormente referidos como N/A (No Aplica) no deberán ser cotizados, por cada modelo según corresponda.

El importe total ofertado (Suma mantenimiento preventivo + correctivo + traslado de vehículos para verificar + preverificación) asciende a: (Cantidad con número y letra)

La oferta económica antes citada, se presenta de acuerdo con las especificaciones, plazos y condiciones establecidas en el Anexo Técnico que forma parte integral de las presentes bases.

Los precios ofertados son fijos, sin escalación, con una vigencia de noventa días contados a partir de la fecha de la presente propuesta.

Condiciones de pago: Conforme al punto 20, de las presentes bases.

_____

Nombre y Firma de la ó el Representante Legal

IECM-INV-15/17

FORMATO IV

Texto de las fianzas:

A favor del Instituto Electoral de la Ciudad de México

Para garantizar por *(el nombre completo de la concursante)* con domicilio en *(domicilio legal)* la formalidad de la propuesta que presente para participar en la invitación restringida a cuando menos tres proveedores número **IECM-INV-15/17,** convocada por el Instituto Electoral de la Ciudad de México, **relativo a la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,** por un importe *(el monto que garantiza)* mínimo del 5% respecto del monto máximo presupuestado sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, la presente fianza surtirá sus efectos a partir de la fecha de su expedición, hasta noventa días naturales a partir de la entrega de la propuesta, en caso de que se prorroguen los plazos establecidos, esta fianza permanecerá en vigor durante la substanciación de todos los recursos legales y sólo podrá ser cancelada con autorización expresa del convocante.

Para efectos de exigibilidad de esta garantía *(nombre de la afianzadora)* acepta someterse al procedimiento establecido en los artículos 279, 280 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor y renuncia expresamente a lo establecido en el artículo 179 de la citada ley.

- **De cumplimiento del contrato.**

A favor del Instituto Electoral de la Ciudad de México

Para garantizar por *(el nombre completo de la concursante)* con domicilio en *(domicilio legal)* el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato número _____ y sus anexos de fecha ____ celebrado entre el Instituto Electoral de la Ciudad de México y *(el nombre de la concursante ganadora,* **relativo a la contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,** por un importe *(el monto que garantiza)* mínimo del 10% del monto máximo del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, la presente fianza surtirá sus efectos desde la fecha de su expedición, y tendrá una vigencia de doce meses a partir de la fecha de firma del contrato de referencia, en caso de prórroga o espera de los plazos establecidos, la vigencia se incrementará en concordancia con la citada espera o prórroga. Esta fianza permanecerá en vigor durante la substanciación de todos los recursos legales y sólo podrá ser cancelada con autorización expresa del Instituto Electoral de la Ciudad de México, y no deberá hacer referencia al artículo 282, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, en virtud de que el Instituto reviste la naturaleza jurídica de un Organismo Público Autónomo.

Para efectos de exigibilidad de esta garantía *(nombre de la afianzadora)* acepta someterse al procedimiento establecido en los artículos 279, 280 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor y renuncia expresamente a lo establecido en el artículo 179 de la citada Ley.

IECM-INV-15/17

FORMATO V

Registro de Ofertas Económicas en Subasta Descendente

Contratación de la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular Dodge, Chevrolet, Nissan, Honda y Toyota, por el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018,

Denominación del concurso _____
Número del concurso _____
Nombre de la persona física o moral participante_____
Nombre del representante legal_____
Instrumento público No._____
Identificación oficial vigente _____
Partida No. _____

Turno	Monto de la oferta económica	Firma de la persona facultada
1		
2		
3		
4		
5		

Los participantes estarán en posibilidades de proponer precios más bajos, hasta en cinco ocasiones.

Las concursantes aceptan que su oferta final no modificará o irá en detrimento de la documentación legal, administrativa, así como la propuesta técnica y económica presentada originalmente, aceptada por la convocante; y se comprometen a mantener los requisitos fundamentales establecidos en las bases del concurso.

Se establece el presente formato con fundamento numeral 43, fracción II, segundo párrafo en relación con el numeral 52, fracción VI de los Lineamientos.

IECM-INV-15/17

ANEXO TÉCNICO

CONTRATACIÓN DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR DODGE, CHEVROLET, NISSAN, HONDA Y TOYOTA, POR EL PERIODO DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

Especificaciones y condiciones de la prestación del servicio.

1. El periodo del servicio será del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.

2. El proveedor deberá indicar en su propuesta técnica, el domicilio del centro de servicio, en donde se realizarán los trabajos objeto del contrato.

3. El proveedor, deberá responder por todos y cada uno de los daños, ya sean parciales o totales que sean ocasionados a los vehículos propiedad del Instituto, a partir del momento de su recepción en el domicilio que indique el personal del Departamento de Mantenimiento y Servicios (DMS), y hasta su devolución en el domicilio ubicado en calle Huizaches No. 25, Colonia Rancho Los Colorines, Delegación Tlalpan, Código Postal 14386, Ciudad de México.

4. Si el personal del DMS, detecta algún daño o vicio oculto en los vehículos que hayan sido revisados, reparados o llevados al taller mecánico del proveedor, éste, deberá resarcir el daño a satisfacción del Instituto.

5. El proveedor se obliga a recibir y entregar los vehículos de lunes a viernes en un horario de 9:30 a 18:00 horas, y el día sábado, previo acuerdo con el personal del DMS, de 9:30 a 14:00 horas.

6. Los días 1 de julio de 2018 y 2 de septiembre de 2018, deberá tener personal especializado en un horario de las 9:00 hasta las 22:00 horas, sin costo alguno para el Instituto, para el caso que sea requerido un servicio de urgencia.

7. El servicio de mantenimiento preventivo se realizará conforme a necesidades del Instituto, en un tiempo máximo de 4 días hábiles posteriores a la autorización de la reparación por parte de la DACPyS y posterior a la recepción del vehículo por parte del proveedor; en caso contrario, el proveedor enviará un reporte vía electrónico, justificando el atraso al personal del DMS.

8. El proveedor del servicio se obliga a hacer efectiva una garantía de hasta 90 días naturales a cada uno de los servicios realizados.

9. En caso de que el vehículo reparado preventiva o correctivamente sea devuelto al proveedor por reclamación, se aplicará la garantía de 90 días naturales, además tendrá que entregar por escrito los motivos de la falla al personal del DMS, y dará prioridad a esta

reparación, misma que se atenderá en un término máximo de 3 días hábiles, a partir de la recepción por parte del proveedor.

10. Las reparaciones y refacciones que no estén señaladas en el presente anexo, y que por su naturaleza deban utilizarse o realizarse para el buen funcionamiento de los vehículos del Instituto, tendrán que ser referidas por escrito o mediante correo electrónico, a través de un dictamen técnico, en el que describa el problema o falla, así como el costo de dicha reparación (ya incluidas las refacciones). Los costos ofertados por el proveedor serán a precios competitivos, por lo que, para su reparación, deberá contar con la aprobación por escrito o mediante correo electrónico del Jefe del DMS. En caso de que no esté de acuerdo con la cotización presentada por el proveedor, la DACPyS, tendrá la facultad de contratar el servicio con el taller que ofrezca mejores precios y condiciones, debiendo justificar plenamente su decisión, por lo que el vehículo será devuelto sin costo alguno por la revisión y/o diagnóstico realizado.

11. En caso de requerirse, el proveedor otorgará el servicio de pre verificación vehicular con el fin de detectar todos los factores de riesgo y solucionarlo, para obtener el holograma "0" en los vehículos que correspondan; previo a ello, mediante correo electrónico u oficio, dará aviso a la DACPyS, con el fin de que sea autorizado el servicio, e informando al mismo tiempo, el motivo por el cual la unidad automotor tendría que ser revisado de manera exhaustiva, así como de los costos de refacciones y mano de obra.

12. Si algún vehículo no obtiene el holograma "0" según corresponda, el área responsable de los vehículos, le notificará al proveedor tal situación, enviándole la unidad para que sea diagnosticada. El proveedor, antes de llevar a cabo cualquier reparación, enviará por escrito las causas del rechazo, la cotización de mano de obra y refacciones a utilizar a la DACPyS, y en su caso se autorice.

13. Una vez que el proveedor del servicio haya reparado el vehículo de acuerdo a sus observaciones, recomendaciones y notificaciones, designará personal de su empresa para que sean ellos los encargados de trasladarse al centro de verificación que corresponda para realizar nuevamente la prueba. Será responsabilidad del taller el obtener el holograma "0" de los vehículos que correspondan.

14. Si aún después de haberse dado servicio preventivo o correctivo al vehículo que sería verificado, éste no aprueba para la obtención del holograma "0" según corresponda, serán aplicadas sanciones correspondientes.

15. El Instituto podrá realizar las visitas que considere necesarias para inspeccionar las instalaciones del prestador del servicio, con objeto de verificar que cuentan con:

    - Una superficie de 250 m^2 o mayor, para la reparación y resguardo de los vehículos, el cual deberá corresponder al domicilio proporcionado por el prestador del servicio.

- Scanner para las marcas de los vehículos incluidos en la tabla No. 1 del presente anexo técnico (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

- Equipo analizador de gases BAR 90 de cinco gases con NOX (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

- Equipo de medición OBD II (On Board Diagnostics)

- Sistema de presurización para lavado de inyectores (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

- Probador de fugas del sistema de enfriamiento (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

- Manómetro de presión de frenos y aceite (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

- Máquina para Alineación y Balanceo de neumáticos (deberá acreditar la propiedad mediante factura).

16. El concursante deberá acreditar que está debidamente establecido e instalado, con uso de suelo autorizado para tal efecto, anexando certificado de zonificación, última boleta de pago predial y/o contrato de arrendamiento, todos ellos vigentes.

17. El proveedor deberá presentar a la DACPyS dentro de los primeros cinco días hábiles de cada mes, un informe detallado, de los vehículos ingresados, reparados y entregados al DMS, señalando los siguientes conceptos:

    - Vehículo reparado (marca, modelo, placas, color, etc.).
    - Kilometraje de recepción.
    - Refacciones utilizadas por vehículo.
    - Precio de refacciones utilizadas por vehículo.
    - Precio de mano de obra de cada una de las reparaciones.
    - IVA
    - Costo total de la reparación por vehículo.

18. El proveedor deberá facturar los servicios de preverificación y mantenimiento correctivo, y por separado, el mantenimiento preventivo.

19. Las refacciones consideradas a presupuestar y ejecutar en los mantenimientos preventivos y correctivos, deberán ser nuevas y originales, debiendo el proveedor hacer efectivo el periodo de garantía del fabricante, para las marcas, modelos y tipos de los vehículos indicados en la siguiente tabla:

IECM-INV-15/17

TABLA No. 1

MARCA	TIPO	AÑO	MARCA DE REFACCIONES
CHEVROLET	CAMION 3.5 TON	2000	AC DELCO
CHEVROLET	CAMIÓN 3.5 TON	2003	AC DELCO
CHEVROLET	AVEO	2012	AC DELCO
CHEVROLET	AVEO	2015	AC DELCO
DODGE	MAXI WAGON	2000	MOPAR
DODGE	RAM VAN 1500	2000	MOPAR
DODGE	HYUNDAI H100	2012	MOPAR
DODGE	HYUNDAI H100	2013	MOPAR
DODGE	RAM VAN 1500	2003	MOPAR
DODGE	RAM WAGON 1500	2000	MOPAR
HONDA	ACCORD LX L4	2009	HONDA
HONDA	ACCORD LX L4	2008	HONDA
HONDA	MOTOCICLETA CBX250	2011	HONDA
HONDA	MOTOCICLETA CBX250	2012	HONDA
NISSAN	PICK UP	2002	NISSAN
NISSAN	PICK UP	2010	NISSAN
NISSAN	TSURU	2004	NISSAN
NISSAN	TSURU GS1	2006	NISSAN
NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	2005	NISSAN
NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	2012	NISSAN
TOYOTA	HIACE	2013	TOYOTA
NISSAN	URVAN 12 PASAJEROS	2014	NISSAN
NISSAN	URVAN PANEL	2014	NISSAN

20. En el acto de la junta de aclaraciones se les proporcionará a los proveedores en medio electrónico el Formato III para la presentación de su propuesta económica, debiendo el proveedor respetar dicho formato.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO
(Correspondiente cada 10,000 kilómetros).

Mano de obra

1. Revisar y rellenar nivel de aceite de transmisión manual/automática.
2. Revisar y rellenar nivel de líquido de frenos.
3. Revisar y rellenar nivel de líquido del sistema de enfriamiento.
4. Revisar y rellenar nivel de líquido limpia parabrisas.
5. Revisión y ajuste del juego del nivel de embrague.

6. Lubricación de cerraduras, bisagras y cerrojo del cofre.
7. Lavado de compartimiento del motor.
8. Lavado de motor.
9. Lavado de carrocería.
10. Cambio de aceite de motor y filtro.
11. Revisión de panel de instrumentos (radio, claxon, alarma, controles y sistema de aire acondicionado/calefacción, seguros, mecanismo de ventanas e inspección de luces en general).
12. Revisión de fugas de aceite, tuberías, frenos, conexiones y sistema de enfriamiento.
13. Cambio de filtro de aire.
14. Cambio de bujías y afinación de motor.
15. Cambio de filtro de gasolina.
16. Revisión y limpieza de cuerpo de aceleración.
17. Revisión de la tensión de Bandas.
18. Revisión de Dirección Hidráulica.
19. Revisión de cable de bujías.
20. Certificación de emisión de gases (preverificación), ajuste de RPM y tiempo inicial de encendido.
21. Revisión de mecanismo de dirección de eje delantero, suspensión y sistema de escape.
22. Revisión de rotulas, amortiguadores y juntas homocinéticas.
23. Revisión de régimen de carga (alternador, nivel de electrolito y limpieza de batería).
24. Reapriete de suspensión soportes de motor y transeje.
25. Apriete de tuercas de limpiadores ajuste de limpiaparabrisas.
26. Revisión y limpieza de frenos traseros y delanteros.
27. Ajuste de frenos traseros.
28. Alineación, balanceo, rotación y presión de llantas.
29. Inspección de neumáticos.
30. Revisión de flechas.

Refacciones

1. Aceite de motor.
2. Filtro de aceite.
3. Bujías.
4. Filtro de aire.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

En este tipo de mantenimientos, la DACPyS solicitará la cotización correspondiente al proveedor el cual la enviará por escrito o correo electrónico, en la que se incluirá la mano de obra y refacciones a utilizar, para que la DACPyS, si así lo determina, autorice la reparación del vehículo.

Adicionalmente se deberá presentar propuesta de mantenimiento correctivo para todas las marcas (Tabla No. 1) en los siguientes casos:

CAMBIO DE AMORTIGUADORES

Mano de Obra

a) Cambio de amortiguadores delanteros.
b) Cambio de amortiguadores traseros.
c) Revisión de bases de amortiguadores.
d) Cambio de base de amortiguadores.
e) Revisión de resortes.
f) Cambio de resortes.
g) Revisión de tornillos y tuercas.
h) Cambio de baleros de ruedas delanteras y traseras.
i) Alineación y balanceo de ruedas delanteras y/o traseras.

Refacciones

a) Amortiguadores delanteros.
b) Amortiguadores traseros.
c) Base de amortiguadores.
d) Resortes.
e) Baleros.

CAMBIO DE SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)

Mano de Obra

a) Cambio de plato, disco, collarín
b) Rectificación de volante.
c) Revisión de mecanismo de embrague.
d) Revisión y ajuste del nivel de embrague.
e) Revisión de fugas de aceite de reten de cigüeñal.
f) Cambio de aceite, filtro y junta de caja de velocidades automática.
g) Revisar soportes de caja de velocidades y motor.
h) Revisar cubre polvos de flechas.
i) Revisar cremallera hidráulica.
j) Relleno de aceite de caja de velocidades manual.
k) Revisar fugas de aceite de retenes de caja de velocidades.
l) Cambio de chicote de clutch.
m) Cambio de funda para clutch.

Refacciones

a) Plato.
b) Disco.
c) Collarín.
d) Chicote de clutch.
e) Funda para chicote de clutch.
f) Retén de cigüeñal
g) Rectificado de volante de motor.
h) Aceite de caja de velocidades.
i) Filtros.
j) Cubre polvos de flechas

k) Juntas varias.

REPARACIÓN DE FRENOS

Mano de Obra

a) Cambio de balatas nuevas delanteras.
b) Cambio de balatas nuevas traseras.
c) Cambio de cilindro de ruedas traseras.
d) Revisión y engrasado de baleros.
e) Revisión de retenes.
f) Revisión de mangueras y conexiones.
g) Revisión de fugas de líquido de frenos en cilindros, calipers, bomba, tuberías etc.
h) Ajuste de pedal de frenos.
i) Ajuste de pedal y palanca de freno de estacionamiento.
j) Revisión de focos de stop.
k) Revisión de birlos y tuercas.
l) Rectificación de dos o cuatro discos.
m) Rectificación de dos tambores.
n) Revisión de bomba y boster o cilindro maestro.

Refacciones

a) Cuatro balatas delanteras.
b) Cuatro balatas traseras.
c) Cilindro de ruedas traseras.
d) Discos.
e) Tambores.
f) Líquido de frenos.
g) Focos de stop.
h) Birlos y tuercas.

REPARACIÓN DE ESCAPE

Mano de Obra

a) Cambio de silenciador.
b) Cambio de catalizador
c) Cambio de tubo.
d) Cambio de resonador.

Refacciones

a) Silenciador.
b) Catalizador.
c) Tubo.
d) Resonador.

REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Mano de Obra

a) Cambio de compresor.
b) Cambio de bobina de compresor.
c) Cambio de plato de compresor.
d) Cambio de radiador.
e) Cambio de condensador.
f) Cambio de válvula de expansión.
g) Cambio de Evaporador.
h) Cambio de Ventilador.
i) Cambio de mangueras y/o tuberías.
j) Cambio de arnés de motor.

Refacciones

a) Compresor.
b) Bobina.
c) Plato.
d) Radiador.
e) Condensador.
f) Válvula de expansión.
g) Evaporador.
h) Ventilador.
i) Mangueras y/o tuberías.
j) Arnés de motor.

RECARGA DE GAS PARA AIRE ACONDICIONADO

a) Recarga de Gas

VARIOS

Mano de Obra

- Cambio de aceite de motor y filtro

Refacciones

- Aceite de motor
- Filtro de aceite.

Mano de Obra

- Cambio de batería.

Refacciones

- Batería.

Mano de Obra

- Cambio de marcha.

Refacciones

- Marcha

Mano de Obra

- Cambio de banda de distribución.
- Cambio de cadena de distribución.

Refacciones

- Banda de distribución.
- Cadena de distribución.

Mano de Obra

- Cambio de banda de accesorios.
- Cambio de tensor de banda.
- Cambio de banda de dirección.

Refacciones

- Banda de accesorios.
- Tensor de banda.
- Banda de dirección.

Mano de Obra

- Cambio de bomba de gasolina.
- Cambio de flotador de gasolina.

Refacciones

- Bomba de gasolina.
- Flotador de gasolina.

Mano de Obra

- Cambio de radiador.
- Cambio de termostato.

Refacciones

- Termostato.
- Radiador.
- Tapón de radiador.

Mano de Obra

- Cambio de polea loca.

Refacciones

- Polea loca.

Mano de Obra

- Cambio de soporte de motor derecho.

Refacciones

- Soporte de motor derecho.

Mano de Obra

- Cambio de soporte de motor izquierdo.

Refacciones

- Soporte de motor izquierdo.

Mano de Obra

- Cambio de soporte de motor frontal.

Refacciones

- Soporte de motor frontal.

Mano de Obra

- Cambio de soporte de motor trasero.

Refacciones

- Soporte de motor trasero.

Mano de Obra

- Cambio de bobina de encendido.

Refacciones

- Bobina de encendido.

Mano de Obra

- Cambio de bomba de agua.

Refacciones

- Bomba de agua.

Mano de Obra

- Cambio de bomba de dirección.

Refacciones

- Bomba de dirección.

Mano de Obra

- Cambio de Modulo de bolsas de aire.

Refacciones

- Módulo de bolsas de aire.

Mano de Obra

- Cambio de Válvula IAC.

Refacciones

- Válvula IAC.

Mano de Obra

- Cambio de sensor de Oxigeno.

Refacciones.

- Sensor de Oxigeno

Mano de Obra

- Escaneo y Activación de OBD.

Mano de Obra

- Lavado de motor interno.

PREVERIFICACIÓN Y TRASLADO VEHICULAR PARA VERIFICACIÓN

El proveedor se obliga a prestar los servicios de preverificación, el cual consistirá en una revisión previa de las emisiones contaminantes que garanticen que el vehículo obtendrá holograma "0".

Asimismo, el proveedor se obliga a prestar el servicio de traslado vehicular para verificación, el cual consistirá en el traslado de la unidad a verificar al centro de verificación vehicular autorizado.

Los vehículos considerados para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, así como los que podrán ser sujetos de pre verificación y verificación, son:

No.	AÑO	MARCA	MODELO	PLACAS
1	2008	HONDA	ACCORD LX L4	411VLZ
2	2011	HONDA	CBX250	G01DE
3	2012	HONDA	CBX250	G71ML
4	2015	CHEVROLET	AVEO	K42ABF
5	2012	NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	369YHR
6	2012	NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	802YHR
7	2005	NISSAN	URVAN 9 PASAJEROS	839SCJ
8	2010	NISSAN	ESTAQUITAS	940WYG
9	2002	NISSAN	PICK UP	579REP
10	2000	CHEVROLET	3.5 Ton.	196PNW
11	2003	CHEVROLET	3.5 Ton.	975SRH
12	2009	HONDA	ACCORD LX L4	403WSM
13	2012	CHEVROLET	AVEO	158YHS
14	2012	CHEVROLET	AVEO	995YHS
15	2012	CHEVROLET	AVEO	699YHS
16	2012	CHEVROLET	AVEO	524YHS
17	2015	CHEVROLET	AVEO	K11ABF
18	2015	CHEVROLET	AVEO	K35ABF
19	2015	CHEVROLET	AVEO	K14ABF
20	2015	CHEVROLET	AVEO	K13ABF

IECM-INV-15/17

21	2015	CHEVROLET	AVEO	K23ABF
22	2015	CHEVROLET	AVEO	K36ABF
23	2015	CHEVROLET	AVEO	K39ABF
24	2015	CHEVROLET	AVEO	K32ABF
25	2015	CHEVROLET	AVEO	K22ABF
26	2004	NISSAN	TSURU GS1	743SHY
27	2006	NISSAN	TSURU GS1	320UFY
28	2013	TOYOTA	HIACE	396XWY
29	2013	TOYOTA	HIACE	518XWY
30	2014	NISSAN	URVAN PASAJE	452ZJJ
31	2014	NISSAN	URVAN PANEL	417ZJJ
32	2014	NISSAN	URVAN PANEL	511ZJJ
33	2014	NISSAN	URVAN PANEL	547ZJJ
34	2000	DODGE	RAMVAN 1500	895MDX
35	2000	DODGE	RAMWAGON 1500	348NTF
36	2000	DODGE	MAXIWAGON	981PGU
37	2003	DODGE	RAMVAN 1500	807SVY
38	2012	CHEVROLET	AVEO	812YHS
39	2013	DODGE	H100	106YJJ
40	2012	CHEVROLET	AVEO	267YHS
41	2012	DODGE	H100	238YJJ
42	2012	DODGE	H100	169YJJ
43	2012	CHEVROLET	AVEO	697YHS
44	2012	DODGE	H100	317YJJ
45	2012	CHEVROLET	AVEO	650YHS
46	2012	DODGE	H100	972YHB
47	2012	CHEVROLET	AVEO	707YHS
48	2013	DODGE	H100	970YHB
49	2012	CHEVROLET	AVEO	207YHS
50	2013	DODGE	H100	987YHB
51	2012	CHEVROLET	AVEO	363YHS
52	2013	DODGE	H100	993YHB
53	2012	CHEVROLET	AVEO	359YHS

54	2013	DODGE	H100	974YHB
55	2012	CHEVROLET	AVEO	297YHS
56	2013	DODGE	H100	992YHB
57	2012	CHEVROLET	AVEO	181YHS
58	2013	DODGE	H100	337YJJ
59	2012	CHEVROLET	AVEO	487YHS
60	2013	DODGE	H100	297YJJ
61	2012	CHEVROLET	AVEO	166YHS
62	2013	DODGE	H100	984YHB
63	2012	CHEVROLET	AVEO	639YHS
64	2013	DODGE	H100	985YHB
65	2012	CHEVROLET	AVEO	870YHS
66	2013	DODGE	H100	991YHB
67	2012	CHEVROLET	AVEO	918YHS
68	2012	DODGE	H100	174YJJ
69	2012	CHEVROLET	AVEO	644YHS
70	2013	DODGE	H100	976YHB
71	2012	CHEVROLET	AVEO	877YHS
72	2013	DODGE	H100	990YHB
73	2012	CHEVROLET	AVEO	283YHS
74	2013	DODGE	H100	971YHB
75	2012	CHEVROLET	AVEO	848YHS
76	2013	DODGE	H100	994YHB
77	2012	CHEVROLET	AVEO	178YHS
78	2013	DODGE	H100	982YHB
79	2012	CHEVROLET	AVEO	887YMJ
80	2013	DODGE	H100	975YHB
81	2012	CHEVROLET	AVEO	466YHS
82	2013	DODGE	H100	981YHB
83	2012	CHEVROLET	AVEO	694YHS
84	2013	DODGE	H100	980YHB
85	2012	CHEVROLET	AVEO	969YHS
86	2013	DODGE	H100	265YJJ

87	2012	CHEVROLET	AVEO	179YHS
88	2013	DODGE	H100	973YHB
89	2012	CHEVROLET	AVEO	234YHS
90	2013	DODGE	H100	979YHB
91	2012	CHEVROLET	AVEO	781YHS
92	2013	DODGE	H100	989YHB
93	2012	CHEVROLET	AVEO	199YHS
94	2013	DODGE	H100	988YHB
95	2012	CHEVROLET	AVEO	478YHS
96	2013	DODGE	H100	300YJJ
97	2012	CHEVROLET	AVEO	687YHS
98	2013	DODGE	H100	978YHB
99	2012	CHEVROLET	AVEO	949YHS
100	2013	DODGE	H100	977YHB
101	2012	CHEVROLET	AVEO	944YHS
102	2013	DODGE	H100	986YHB
103	2012	CHEVROLET	AVEO	165YHS
104	2012	DODGE	H100	259YJJ
105	2012	CHEVROLET	AVEO	916YHS
106	2012	DODGE	H100	144YJJ
107	2012	CHEVROLET	AVEO	204YHS
108	2012	DODGE	H100	983YHB
109	2012	CHEVROLET	AVEO	156YHS
110	2012	DODGE	H100	247YJJ
111	2012	CHEVROLET	AVEO	672YHS
112	2012	DODGE	H100	332YJJ
113	2012	CHEVROLET	AVEO	352YHS
114	2012	DODGE	H100	227YJJ
115	2012	CHEVROLET	AVEO	366YHS
116	2012	DODGE	H100	250YJJ

Además de los vehículos que ya se describieron, y solo para preverificación y traslado para verificación se deberán tomar en consideración los siguientes:

PLACAS	MARCA	AÑO	MODELO
K80AHD	NISSAN	2016	TSURU GS1
K71AHD	NISSAN	2016	TSURU GS1
K77AHD	NISSAN	2016	TSURU GS1
N33AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
N12AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
N47AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
N27AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
H86AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
N01AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
N34AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
K90AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
K76AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE
K59AHD	NISSAN	2016	SENTRA SENSE