



LA CONVOCANTE, S.A. DE C.V., GERENCIA ESTATAL VALLE DE TOLUCA

CONVOCATORIA AL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES
PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA

IA-008VST977-E35-2020

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS
CON MOTOR A DIESEL Y GASOLINA DE LA CONVOCANTE, GERENCIA ESTATAL
VALLE DE TOLUCA



«PROVEEDOR»
«CALLE»
«COLONIA»
«TELEFONO»

«ATENCIÓN»
Presente

1.- DATOS DE LA ENTIDAD CONVOCANTE.

LA CONVOCANTE, S.A. de C.V., Gerencia Estatal Valle de Toluca, en lo sucesivo “**LA CONVOCANTE**”, ubicada en el kilómetro 13.5 de la Carretera Toluca-Tenango del Valle, Parque Agroindustrial de San Antonio la Isla, Estado de México, Código postal 52280, teléfonos (01717) 132 0874 al 77 Extensión 62937.

2.- MEDIO Y CARÁCTER DE LA INVITACIÓN.

En cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los artículos 25, 26 fracción II, 26 Bis fracción II, 28 fracción I, 42 y 43 de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en lo sucesivo “**LA LEY**” y 77 y 78 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en lo sucesivo “**EL REGLAMENTO**”, así como las demás disposiciones legales aplicables en la materia, “**LA CONVOCANTE**”, celebrará el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas Nacional Electrónica **No. IA-008VST977-E35-2020**

La presente **Invitación** es **Electrónica** por lo que los Invitados en lo sucesivo “**LOS LICITANTES**”, podrán participar presentando sus proposiciones y documentación complementaria a través del medio remoto de comunicación electrónica, conforme al **Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet**, en lo sucesivo el “**ACUERDO**”.

- 2.1 Para el presente procedimiento de invitación, no se aceptarán proposiciones enviadas a través de servicio postal o de mensajería.
- 2.2 Los recursos destinados para la contratación corresponden al programa de gasto corriente de “**LA CONVOCANTE**” para el ejercicio fiscal 2020, se cuenta con la disponibilidad presupuestaria necesaria para la contratación motivo de la presente licitación en el ejercicio 2020, de conformidad con la requisición No. 854 debidamente codificada y autorizada.
- 2.3 “**LOS LICITANTES**” que muestren interés en participar en el presente procedimiento de invitación, deberán enviar sus proposiciones vía electrónica a través del sistema CompraNet, en idioma español.
- 2.4 Este procedimiento de contratación, se realizará en observancia a los principios del Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, y a las disposiciones específicas de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.



3.- OBJETO DE LA INVITACIÓN.

Contratación del SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL Y GASOLINA DE LA CONVOCANTE, GERENCIA ESTATAL VALLE DE TOLUCA, en lo sucesivo **“EL SERVICIO”**, conforme a las especificaciones, condiciones y requerimientos técnicos que se detallan en el Anexo V de esta convocatoria.

- 3.1 “LOS LICITANTES”** deberán presentar una sola propuesta técnica y económica, debiendo cotizar invariablemente las partidas completas.
- 3.2** Únicamente podrán participar personas de nacionalidad mexicana, de conformidad con los artículos 28, fracción I de **“LA LEY”** y 35 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en lo sucesivo **“EL REGLAMENTO”**.
- 3.3** La adjudicación se realizara por las partidas completas a **“EL LICITANTE”** que cumpla con todos los requisitos establecidos y su propuesta sea solvente técnica y económicamente para **“LA CONVOCANTE”**, así mismo presente el precio más bajo de acuerdo a lo solicitado en el Anexo V de la presente convocatoria a la Invitación.

“LOS LICITANTES”, para la presentación de su proposición, deberán ajustarse estrictamente a los requisitos y especificaciones previstos en esta convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas

3.1.- LUGAR Y CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DE **“EL SERVICIO”**.

Para la prestación de **“EL SERVICIO”** se deberá conocer y hacer cumplir las Consignas, características y requerimientos del servicio contenidas en el Anexo V de esta convocatoria, con el fin de que sea con calidad y garantizado el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL Y GASOLINA DE LA CONVOCANTE GERENCIA ESTATAL VALLE DE TOLUCA.

La prestación de **“EL SERVICIO”** inicia el **23 de abril y concluye el 31 de diciembre de 2020.**

La persona responsable de la recepción y verificación de **“EL SERVICIO”** será Alfonso Consuelo Navarro, Coordinador de Servicios Generales de la Gerencia Estatal Valle de Toluca, o en su defecto quien ocupe dicho cargo.

3.2.- PRECIOS, IMPUESTOS Y CONDICIONES DE PAGO.

El precio de **“EL SERVICIO”** motivo de esta invitación, deberá presentarse en precio unitario y por el total de la propuesta, en congruencia con las condiciones de esta convocatoria y sus anexos, señalando el IVA por separado; dicho precio será fijo hasta el total cumplimiento del contrato correspondiente, incluyendo todos los gastos, impuestos y derechos que se tengan que erogar para la prestación oportuna de **“EL SERVICIO”**.



No se otorgará anticipo, y los pagos correspondientes se realizarán por el 100% (cien por ciento) del valor total de **“EL SERVICIO”** por mes vencido, conforme al Anexo V y el contrato respectivo a entera satisfacción de **“LA CONVOCANTE”**, mediante cheque nominativo o a través de transferencia bancaria electrónica (cumpliendo con los requisitos establecidos por la Coordinación de Servicios Generales) de **“LA CONVOCANTE”** a favor de **“EL LICITANTE”** adjudicado cumpliendo con lo establecido en esta Convocatoria y el contrato respectivo.

Los pagos se llevarán a cabo a los 20 (veinte) días naturales posteriores a la presentación de las facturas a revisión, previamente validadas por la persona que designe el Titular de la Unidad de Enlace Administrativo de **“LA CONVOCANTE”**, indicando que cumplen con las condiciones, especificaciones, para la prestación de **“EL SERVICIO”**.

Las facturas deberán ser emitidas en pesos mexicanos, requisitadas en términos del Código Fiscal de la Federación en sus artículos 29 y 29-A, e incluir el folio fiscal del CFDI (Código Fiscal Digital por Internet) en formato XML en forma electrónica, en una unidad de almacenamiento USB, en formato PDF, las facturas deben coincidir en descripción y precio con los indicados en el contrato respectivo, los pagos se efectuarán en moneda nacional (peso mexicano) conforme a las leyes y disposiciones monetarias y fiscales que se encuentren vigentes en ese momento.

Para realizar el trámite de pago por transferencia electrónica, **“EL LICITANTE”** adjudicado deberá presentar escrito en hoja membretada, firmada por el representante, en el que se indique el nombre de la institución bancaria, número de cuenta, número de CLABE y plaza, éste escrito deberá estar certificado por la institución bancaria respectiva y ser presentado a la Coordinación de Finanzas de **“LA CONVOCANTE”**. **Anexo IX** de la Convocatoria.

Los impuestos serán pagados por **“LA CONVOCANTE”**, en los términos de la legislación aplicable, debiendo indicarse éstos al final de cada una de las facturas, por separado de los demás conceptos.

“EL LICITANTE” que resulte adjudicatario del contrato, se obliga a respetar el vencimiento de los plazos descritos, verificando en todo momento la fecha en que se hace realmente exigible la obligación de pago a cargo de **“LA CONVOCANTE”**, evitando colocar a esta última en posición de incumplimiento sin causa justificada y acreditable, en caso contrario se hará acreedor al pago de daños y perjuicios que tal hecho pueda generar a **“LA CONVOCANTE”**.

En el supuesto de que durante la vigencia del contrato no se haya hecho el descuento a la factura pendiente de pago de la penalización a que se hiciera acreedor, **“EL LICITANTE”** que resulte adjudicado acepta que se haga el descuento pendiente de aplicar en la factura que se presente para pago.

“LA CONVOCANTE” otorgará su consentimiento para que él **“EL LICITANTE”** que resulte adjudicado, ceda sus derechos de cobro y esté en posibilidad de realizar operaciones de factoraje o descuento electrónico con intermediarios financieros y no tendrá inconveniente en caso de que él **“EL LICITANTE”** adjudicado que se encuentre clasificado como micro, pequeña o mediana empresa, acceda y utilice los beneficios del factoraje y descuento electrónico de documentos por cobrar del “Programa de Cadenas Productivas de NAFIN, S.N.C.

Esta es la liga para poderse afiliar <https://cadenas.nafin.com.mx>



3.3.- GARANTÍA DE “EL SERVICIO”

“EL LICITANTE”, deberá presentar junto con su propuesta técnica, un escrito firmado por el Representante Legal, mediante el cual garantice la calidad de “EL SERVICIO” a realizar, señalando que en caso de resultar adjudicado:

- Cuenta con la infraestructura necesaria, personal profesional y técnico especializado en el ramo, para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que “EL SERVICIO” objeto de la invitación sea proporcionado con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida para tal efecto, comprometiéndose a desarrollarlo a satisfacción de “LA CONVOCANTE”.
- Se obliga ante “LA CONVOCANTE” a responder de los defectos en la calidad de “EL SERVICIO” y/o deficiencia, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato que se derive de este procedimiento o en la legislación aplicable, asimismo, manifiesta que cuenta con los recursos humanos para la prestación de “EL SERVICIO” los cuales serán contratados bajo su total responsabilidad.

3.4.- ARTÍCULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

Para dar cumplimiento a lo establecido al artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, el “EL LICITANTE” cuando el monto del contrato exceda los \$300,000.00 M.N. (Trescientos mil pesos 00/100 M.N.) sin incluir el IVA, deberá presentar la “Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales” en sentido positivo, en la forma y términos previstos en la regla 2.1.27. De la Resolución Miscelánea Fiscal para el 2020, publicada el 28 de diciembre del 2019 en el Diario Oficial de la Federación o aquella que en el futuro la sustituya, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT) o bien generarlo a través de la aplicación en línea que para estos efectos le proporcione el SAT.

Conforme a lo solicitado en el ACUERDO “ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR, y su Anexo Único, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social”, publicado el 27 de febrero de 2015, en el Diario Oficial de la Federación, “EL LICITANTE” que resulte adjudicado deberá presentar la “Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en Materia de Seguridad Social” en sentido positivo, y deberá contar una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión, expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Conforme a lo solicitado en el ACUERDO del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado el 28 de junio de 2017, en el Diario Oficial de la Federación, “EL LICITANTE” deberá presentar la “Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones” indicando que se encuentra “Sin adeudo o con garantía” o “Con adeudo pero con convenio celebrado” y deberá contar una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión, expedida por el INFONAVIT.



4.- DEL CONTRATO.

El contrato que, en su caso, sea formalizado con motivo de este procedimiento de contratación contará con **un período de vigencia a partir de su fecha de firma y hasta el 31 de diciembre del 2020, será abierto** y se formalizará en términos del artículo 47 de **“LA LEY”**.

Para efectos de lo establecido en los artículos 45 penúltimo párrafo de **“LA LEY”** y 81 fracción IV de **“EL REGLAMENTO”**, la convocatoria de invitación, el contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones. Las estipulaciones que se establezcan en el contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la convocatoria de la invitación, sus anexos y las juntas de aclaraciones; en caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en éstas.

“EL LICITANTE” adjudicado deberá presentarse a firmar el contrato correspondiente, en la **Coordinación de Adquisiciones de “LA CONVOCANTE”**, ubicada en el kilómetro 13.5 de la Carretera Toluca-Tenango del Valle, Parque Agroindustrial de San Antonio la Isla, Estado de México, Código postal 52280, en días hábiles y en horario de 9:00 a 16:30 horas dentro de los 15 (quince) días naturales posteriores a la comunicación del fallo. Para ello y dentro de este plazo **“EL LICITANTE”** adjudicado deberá comunicarse a los teléfonos (01717) 132 0874 al 77, Extensión 62937, a fin de coordinar la fecha y hora en que deberá presentarse para la formalización del documento contractual.

De conformidad con lo establecido en el artículo 46 de **“LA LEY”**, si **“EL LICITANTE”** adjudicado no firma el contrato por causas imputables a él, dentro del plazo a que se refiere el párrafo anterior, **“LA CONVOCANTE”** podrá, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato a **“EL LICITANTE”** que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la propuesta que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al 10% (diez por ciento).

Lo anterior, independientemente de la aplicación de las sanciones establecidas en el Título Quinto de **“LA LEY”** a **“EL LICITANTE”** adjudicado que no firme el contrato correspondiente, **“LA CONVOCANTE”** procederá a notificar a la Secretaría de la Función Pública, tal y como lo señala el artículo 60 de **“LA LEY”**.

“EL LICITANTE” adjudicado, no podrá por ningún motivo, subcontratar o ceder total o parcialmente a terceros los derechos y obligaciones derivados del contrato objeto de la presente invitación, al amparo de lo señalado por el Artículo 46 último párrafo de **“LA LEY”**, salvo los derechos de cobro, previo consentimiento expreso y por escrito de **“LA CONVOCANTE”**.

– DOCUMENTOS QUE “EL LICITANTE” ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR EN LA COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES, PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO RESPECTIVO.

- a. **Copia certificada del acta constitutiva** y sus reformas, en la que conste que se constituyó conforme a las Leyes Mexicanas y que tiene su domicilio en el Territorio Nacional. (en caso de personas morales).
- b. Copia de su Cédula de Identificación Fiscal.
- c. **Copia certificada** del poder otorgado ante Fedatario Público a su representante legal, (pudiendo ser un poder especial para efectos de procedimientos de esta naturaleza, o bien poder para actos de administración y/o poder para actos de dominio).



- d. Copia de identificación oficial con fotografía y firma del representante legal, acompañando el original para su cotejo. (frente y reverso)
- e. Comprobante de Domicilio con una vigencia no mayor a 30 (treinta) días.
- f. “Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales” vigente y en sentido positivo, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).
- g. “Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en Materia de Seguridad Social” **en sentido positivo**, y deberá contar una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión, expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social.
- h. Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos (INFONAVIT), conforme a lo publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 28 de junio del 2017, deberá contar con una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión.

En el Anexo IV se incluye el Modelo de Contrato al que se sujetarán las partes, mismo que contiene los requisitos establecidos en el artículo 45 de “**LA LEY**”.

4.1.- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

Con base en los artículos 36 y 36 bis de “**LA LEY**” y 51 de “**EL REGLAMENTO**” el contrato se adjudicará a “**EL LICITANTE**” cuya propuesta resulte solvente al reunir las condiciones legales, técnicas y económicas establecidas por “**LA CONVOCANTE**”, en cuanto a, especificaciones y requerimientos técnicos de “**EL SERVICIO**” y las demás condiciones contenidas en esta convocatoria y sus anexos, y **su precio sea el más bajo** en comparación con las demás propuestas solventes o, al no existir tales, su precio resulte conveniente con base en la investigación de mercado realizada por “**LA CONVOCANTE**”, en el entendido de que ninguna de las condiciones establecidas en esta convocatoria, así como en las proposiciones presentadas por “**LOS LICITANTES**” serán negociables por ningún concepto.

En el caso que se obtuviera un empate entre dos o más “**LICITANTES**” en la partida, de conformidad con lo establecido en el segundo párrafo del artículo 36 Bis de “**LA LEY**” y el 54 de “**EL REGLAMENTO**”, se deberá adjudicar el contrato en primer término a las micro empresas, posteriormente se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa.

De subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre “**LICITANTES**” que no tienen el carácter de MIPYMES, se realizará la adjudicación del contrato a favor de “**EL LICITANTE**” que resulte adjudicado del sorteo por insaculación que realice “**LA CONVOCANTE**”, el cual consistirá en depositar en una urna o recipiente transparente, las boletas con el nombre de cada “**LICITANTE**” empatado, acto seguido se extraerá en primer lugar la boleta de “**EL LICITANTE**” adjudicado y posteriormente las demás boletas de “**LOS LICITANTES**” que resultaron empatados en la partida, con lo cual se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparán tales proposiciones. Si hubiera más partidas empatadas se llevará a cabo un sorteo por cada una de ellas, hasta concluir con la última que estuviera en ese supuesto.



Cuando **“LA CONVOCANTE”** requiera llevar a cabo el sorteo por insaculación, se invitará al Órgano Interno de Control para que en su presencia se lleve a cabo dicho sorteo; se levantará acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma en el acta respectiva de **“LOS LICITANTES”** o invitados invalide el acto de conformidad con lo señalado en el artículo 54 de **“EL REGLAMENTO”**.

4.2.- DE LAS GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

Conforme a lo señalado en el artículo 48 de **“LA LEY”**, salvo que la prestación total de **“EL SERVICIO”** contratado se concluya durante los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato correspondiente, **“EL LICITANTE”** que resulte adjudicado deberá entregar en la **Coordinación de Adquisiciones**, antes de cualquier pago derivado del contrato de que se trate, fianza expedida por institución autorizada para ello, a favor de **“LA CONVOCANTE”**, que garantice el total cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato, por un importe equivalente a 10% (diez por ciento) del monto total del mismo antes del IVA. Esta fianza se mantendrá en vigor hasta que **“EL LICITANTE”** adjudicado cumpla con todas y cada una de las obligaciones por él contraídas.

- I. En apego a lo establecido por el artículo 103 fracción I de **“EL REGLAMENTO”**, dicha fianza deberá prever como mínimo, las siguientes declaraciones:
 - a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;
 - b) Que para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales;
 - c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme, y
 - d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida;
- II. En caso de otorgamiento de prórrogas o esperas a **“EL LICITANTE”** adjudicado para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo del contrato, se deberá realizar la modificación correspondiente a la fianza.

Las modificaciones a las fianzas deberán formalizarse con la participación que corresponda a la afianzadora, en términos de las disposiciones aplicables.

En tanto **“EL LICITANTE”** adjudicado no exhiba la fianza a que se refiere este punto, deberá cumplir con todas las obligaciones derivadas del contrato adjudicado, sin embargo no estará en posibilidades de exigir los derechos a su favor, pudiendo **“LA CONVOCANTE”**, en su caso, proceder a la rescisión del contrato, sin responsabilidad alguna para ella, sin necesidad de acudir a los tribunales competentes, exigir el cumplimiento forzoso y el pago de los daños y perjuicios o ambos, sin que medie resolución judicial.

La fianza será exigible, aun cuando exista algún medio impugnativo en el que se reclame la invalidez de la rescisión que en su caso se haya decretado por incumplimiento de **“EL LICITANTE”** adjudicado, sin embargo



este no estará en posibilidades de exigir los derechos a su favor.

4.3.- PENA CONVENCIONAL Y/O DEDUCCIONES AL PAGO.

De conformidad con lo establecido en los artículos 53 y 53 bis de **“LA LEY”**, **“LA CONVOCANTE”**, aplicará la pena convencional o las deducciones al pago a **“EL LICITANTE”** adjudicado con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir, conforme a lo señalado en el Anexo V, numeral 35.

El importe de las mismas será descontado del valor total de la factura correspondiente o **“EL LICITANTE”** adjudicado lo cubrirá mediante cheque certificado a nombre de **“LA CONVOCANTE”**, previamente al pago respectivo.

El pago de **“EL SERVICIO”** quedará condicionado proporcionalmente al pago que el prestador deba efectuar por concepto de pena convencional y/o deducciones al pago, en el entendido de que, en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

4.4.- CAUSALES DE RESCISIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

“LA CONVOCANTE”, con fundamento en el artículo 54 de **“LA LEY”** y 98 de **“EL REGLAMENTO”**, podrá en cualquier momento iniciar el procedimiento de rescisión administrativa del contrato adjudicado, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones del **“EL LICITANTE”** que se estipulen en ese documento, así como por la contravención a las disposiciones, lineamientos, convocatoria, procedimientos y requisitos que establece dicha **“LEY”** y demás normatividad aplicable en la materia.

Sin perjuicio de lo anterior, **“LA CONVOCANTE”** podrá aplicar a **“EL LICITANTE”** la pena convencional conforme a lo pactado en esta convocatoria y el contrato correspondiente que proceda y en su caso, hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo, en forma proporcional al incumplimiento y sin contabilizar la pena convencional aplicada.

“LA CONVOCANTE”, tendrá derecho a su elección, a rescindir administrativamente el contrato sin responsabilidad alguna para ella, sin necesidad de acudir a los Tribunales competentes, o exigir el cumplimiento forzoso y el pago de los daños y perjuicios, sin que medie resolución judicial.

– Terminación Anticipada del Contrato.

“LA CONVOCANTE”, con fundamento en lo establecido por el artículo 54 Bis de **“LA LEY”**, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato correspondiente, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir **“EL SERVICIO”** originalmente contratado y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **“LA CONVOCANTE”**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública, de ahora en adelante **“SFP”**. En estos supuestos **“LA CONVOCANTE”** reembolsará a **“EL LICITANTE”** adjudicado los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato correspondiente.



Cuando la terminación anticipada afecte en forma parcial las obligaciones pactadas en el contrato, es decir, respecto de algunos de los conceptos que lo integran, se celebrará convenio modificatorio.

4.5.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.

Cualquier modificación al contrato deberá formalizarse por escrito, en cuyo caso **“EL LICITANTE”** adjudicado deberá entregar el endoso correspondiente a la garantía de cumplimiento.

Las modificaciones al contrato no podrán ser superior al 20% (veinte por ciento) en monto, volumen o vigencia, conforme a lo previsto en los artículos 52 de **“LA LEY”** y 91 de **“EL REGLAMENTO”**.

El contrato podrá ser modificado a efecto de diferir las fechas para la prestación de **“EL SERVICIO”** cuando así lo determine **“LA CONVOCANTE”**, siempre y cuando se compruebe que existen condiciones derivadas de caso fortuito o fuerza mayor que impiden la ejecución en las fechas pactadas.

4.6.- JUICIOS, RECLAMACIONES O CONTROVERSIAS, RELACIÓN LABORAL, CIVIL Y FISCAL.

“LOS LICITANTES” y **“LA CONVOCANTE”** reconocen y aceptan que las únicas relaciones jurídicas existentes entre ellos son las derivadas del contrato que lleguen a formalizar, razón por la cual el personal que intervenga en el desarrollo del mismo será contratado por exclusiva cuenta de **“LOS LICITANTES”** adjudicados, quienes serán los responsables ante dicho personal de todas y cada una de sus obligaciones que como patrón establece la Ley Federal del Trabajo y demás leyes y reglamentos aplicables. **“LOS LICITANTES”** convienen por lo mismo en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores, empleados y demás personal que contraten para la prestación de **“EL SERVICIO”** objeto del Contrato, presentasen en contra de **“LA CONVOCANTE”** en relación con dichos servicios; por lo que expresamente las partes reconocen que no existe ningún tipo de subordinación entre ellas.

Para la celebración del contrato, cada una de las partes tiene contratados y, cuando lo estime adecuado, contratará a los trabajadores que requiera, siempre a su cargo y bajo su propia responsabilidad (en lo sucesivo, el **“PERSONAL”**), y en ningún momento existirá relación laboral entre éstos y la otra parte, en la inteligencia de que cada una de las partes contrata al **“PERSONAL”** para sí y no en calidad de intermediarios y, por lo tanto, cada parte será responsable y a su cargo y por su cuenta exclusiva del pago de salarios, sueldos, bonos, primas de vacaciones, aguinaldos, indemnizaciones por riesgos profesionales y cualquier otra obligación o prestación en favor del **“PERSONAL”** derivadas de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto Nacional del Fondo de la Vivienda para los Trabajadores, el Sistema de Ahorro para el Retiro o de cualquier otra índole.

“LA CONVOCANTE” y **“LOS LICITANTES”** expresamente convienen que sacarán en paz y a salvo a la otra por cualquier reclamación, demanda, juicio, procesos o procedimientos u obligaciones que surjan o sean resultado de obligaciones pendientes que cada una tenga para con cualquier empleado asignado a la otra parte, por lo que no podrá designarse a la contraparte como patrón sustituto.

El contrato no pretende y nada de lo incluido en el mismo deberá interpretarse en el sentido de que se crea una relación de mandante y mandatario, comitente y comisionista, patrón/patrón sustituto y empleado, socio y asociado entre **“LA CONVOCANTE”** y **“LOS LICITANTES”**. Ninguna de las partes estará facultada para representar y obligar a la otra de manera alguna, y cada una de las partes será responsable exclusivamente de sus propios actos



5. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO.

Calendario de Eventos

ACTO DE APERTURA DE PROPOSICIONES:

DÍA:	21	MES:	ABRIL	AÑO:	2020	HORA:	11:00
LUGAR:	Este acto se llevará a cabo a través de COMPRANET.						

ACTA DE NOTIFICACIÓN DE FALLO:

DÍA:	22	MES:	ABRIL	AÑO:	2020	HORA:	12:00
LUGAR:	Este acto se llevará a cabo a través de COMPRANET.						

FECHA DE FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO:

DÍA:	El contrato se firmará dentro de los 15 días naturales siguientes a la Notificación del Fallo de la presente invitación.						
LUGAR:	La oficina de la Coordinación de Adquisiciones, ubicada en km. 13.5 Carr. Toluca-Tenango del Valle, Parque Agroindustrial, Municipio San Antonio la Isla, Estado de México, C.P. 52280.						

5.1.- CONSULTA, DIFUSIÓN Y DISPONIBILIDAD DE LA CONVOCATORIA DEL PROCEDIMIENTO.

La convocatoria de este procedimiento no tendrá costo para los participantes y su difusión se efectuará **únicamente a título informativo** en las páginas de Internet de CompraNet <https://compranet.hacienda.gob.mx> y de "LA CONVOCANTE" <https://www.gob.mx/LA CONVOCANTE>, de conformidad con lo establecido en la fracción I del artículo 43 de "LA LEY" y cuarto párrafo del artículo 77 de "EL REGLAMENTO".

La presente convocatoria contiene entre otros aspectos, las especificaciones, condiciones y requerimientos técnicos, para participar en el procedimiento de contratación en cuestión, mismas a las que se sujetará el criterio de evaluación seleccionado para adjudicar el contrato a "EL LICITANTE" que su proposición resulte en conjunto solvente técnica y económicamente.

No podrán participar las personas físicas o morales inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, de ahora en adelante "SFP", en los términos de "LA LEY" o de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

5.2.- JUNTA DE ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA DE ESTE PROCEDIMIENTO.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 43 fracción V de "LA LEY", se omite llevar a cabo el Acto de la Junta de Aclaraciones.





Para cualquier aclaración favor de enviar sus preguntas a través de CompraNet.
www.compranet.hacienda.gob.mx

5.3.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

La documentación legal y administrativa, así como las propuestas técnicas y económicas, deberán ser enviadas a través de “CompraNet”, a más tardar el **21 de abril de 2020, hasta las 10:59 horas.**

El registro de **“LOS LICITANTES”** se efectuará a través de “CompraNet”, dicho registro se cerrará el día **21 de abril de 2020**, a las 10:59, tiempo límite para el envío de sus propuestas, siendo éste el único registro válido para los efectos de la presente Invitación.

El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo, conforme a lo siguiente:

- **“LOS LICITANTES”**, deberán contar con el certificado digital vigente.
- **“LOS LICITANTES”**, enviarán su propuesta técnica y económica, documentación adicional por “CompraNet” conforme al **“ACUERDO”**.
- Deberá ser elaboradas en formatos PDF (versión 4 o superior), en WinZip, según se requiera.
- Deben identificarse cada una de las páginas que integran la propuesta, con el registro federal de contribuyentes **“RFC”**, número de Invitación y número de página o folio (ejemplo 1 de 100, 2 de 100), dicha identificación debe reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de apertura de proposiciones.
- En sustitución de la firma autógrafa, se emplearán los medios de identificación electrónica que para tal fin debe certificar previamente la Secretaría de la Función Pública **“SFP”**. (Deberá incluir el archivo pdf.p7m que se genera al firmar de manera electrónica las proposiciones).

El programa informático que la **“SFP”** les proporcione, una vez concluido el proceso de certificación de su medio de identificación electrónica, generará los archivos que mediante el uso de tecnologías resguarden la confidencialidad de la información, de tal forma que sea inviolable.

“LOS LICITANTES” admitirán que se tendrán por no presentadas las proposiciones y la demás documentación requerida por **“LA CONVOCANTE”**, cuando los archivos que las contengan presenten virus informáticos o no puedan abrirse, por cualquier causa motivada por problemas técnicos imputables a sus programas o equipos de cómputo.

“LOS LICITANTES”, deberán concluir el envío de éstas a las **10:59 horas del día 21 de abril de 2020.**

ATENCIÓN: La plataforma CompraNet, no permite visualizar otro tipo de documentos firmados electrónicamente adicionales al resumen de las propuestas que el mismo sistema proporciona a los licitantes, por lo que estas deberán ser el único conjunto de documentos que el licitante firme y adjunte a la proposición



DESARROLLO DE LA APERTURA DE PROPOSICIONES.

Conforme a lo establecido en el Art. 35 de la **“LA LEY”** el procedimiento será el siguiente:

- a) El servidor público que presida el Acto de apertura de proposiciones, verificará que existan proposiciones depositadas en CompraNet, para dar inicio a la apertura de las propuestas recibidas de acuerdo a lo establecido en el Artículo 47 de **“EL REGLAMENTO”**.
- b) **“LA CONVOCANTE”** procederá a la apertura de los archivos que fueron enviados a través de CompraNet, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido e imprimirá los documentos contenidos en las proposiciones.
- c) Recibidas las proposiciones en la fecha y hora establecidas en esta convocatoria, no podrán dejarse sin efecto, por lo que se considerarán vigentes dentro del procedimiento, hasta su conclusión.
- d) En el supuesto de que en el acto de presentación y apertura de proposiciones, por causas no imputables a la **“SFP”**, o a **“LA CONVOCANTE”**, no sea posible abrir los sobres que contengan las proposiciones enviadas por el sistema CompraNet, el acto se reanudará a partir de que se corrijan las condiciones que dieron origen a la interrupción.
- e) Lo anterior será aplicable una vez que **“LA CONVOCANTE”** haya intentado abrir los archivos más de una vez y se haya entablado comunicación con el personal que administra el sistema CompraNet en la **“SFP”**. En términos de lo dispuesto en el artículo 47 de **“EL REGLAMENTO”**, el Presidente del evento tomará las decisiones que correspondan para continuar con este acto.
- f) En caso de que se confirme que el archivo contiene algún virus informático, la proposición será desechada de conformidad con el **“ACUERDO”**.
- g) Si derivado del caso fortuito o fuerza mayor, no fuera posible realizar el acto de presentación y apertura de proposiciones en la fecha señalada en esta convocatoria, el mismo se celebrará el día que indique **“LA CONVOCANTE”**, dentro de los plazos previstos en el artículo 32 de **“LA LEY”**, lo cual se dará a conocer a los presentes en el acto y por medio del sistema CompraNet.
- h) Se levantará acta de la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones en la que se hará constar el importe de cada una de ellas, y se señalará fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la presente convocatoria.
- i) Al finalizar dicha acta, se difundirá en CompraNet y se fijará un ejemplar del acta en algún lugar visible, en la Gerencia Estatal Valle de Toluca, ubicada en el kilómetro 13.5 de la Carretera Toluca-Tenango del Valle, Parque Agroindustrial de San Antonio la Isla, Estado de México, Código postal 52280, por un término no menor de (5) cinco días hábiles.



5.4.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBEN EXHIBIR EL “LICITANTE”.

5.4.1. Con fundamento en el artículo 48 fracción V de “**EL REGLAMENTO**”, “**EL LICITANTE**” o sus representantes, deberán **enviar escaneado del escrito** en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada y suscribir las proposiciones correspondientes. Mismo que contendrá los datos siguientes:

- a) De “**EL LICITANTE**”: Registro Federal de Contribuyentes, nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales así como el nombre de los socios, y
- b) Del representante legal de “**EL LICITANTE**”: datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.

“**LOS LICITANTES**” podrán optar por enviar, en lugar del escrito a que se ha hecho referencia, el formato **Anexo I** (Manifestación de Identidad y Facultades) junto con la documentación legal, debidamente requisitado.

5.4.2 Escaneo de la identificación oficial vigente de “**EL LICITANTE**” y en caso de personas morales de su apoderado, con fotografía y firma (credencial para votar, pasaporte o Cartilla del Servicio Militar Nacional).

5.4.3 Declaración de integridad, escaneo del escrito firmado de manera autógrafa por “**LOS LICITANTES**”, o en su caso por el apoderado, bajo protesta de decir verdad, en el que manifieste que por sí mismo o por interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de “**LA CONVOCANTE**”, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás “**LICITANTES**”, de acuerdo a lo indicado en la fracción IX del artículo 29 de la “**LA LEY**” y el artículo 39 fracción VI inciso f) de “**EL REGLAMENTO**”. **Anexo VII**

5.4.4 Con fundamento en el artículo 29 fracción VIII de “**LA LEY**”, “**LOS LICITANTES**” deberán enviar escaneo de la declaración por escrito firmada de manera autógrafa por sí mismo, o en su caso por el apoderado, bajo protesta de decir verdad, de que ni él ni su representada se encuentran en ninguno de los supuestos que señalan los artículos 50 y 60 de “**LA LEY**”. **Anexo VI.**

5.4.5. Con fundamento en el Artículo 46 último párrafo de “**LA LEY**”, “**LOS LICITANTES**” deberán enviar escaneo del escrito en papel membretado de la empresa y firmado por el Representante Legal, que contenga la manifestación, que los derechos y obligaciones derivados de la presente convocatoria a la invitación, no podrán ser transferidos por el “**LICITANTE**” adjudicado a favor de cualquier otra persona física o moral en forma parcial ni total, salvo los derechos de cobro previa autorización expresa y por escrito de “**LA CONVOCANTE**”

5.4.6. Escaneo de la Cédula de Identidad Fiscal, de “**EL LICITANTE**”.



- 5.4.7. Con fundamento en el artículo 34 de “EL REGLAMENTO”, “EL LICITANTE” deberá presentar mediante **documento escaneado la declaración de la estratificación** a la que pertenece dentro de las MIPYMES, de acuerdo al **Anexo II. (En el caso de que “EL LICITANTE”, no se encuentre dentro de este rubro, deberá presentar escrito donde manifieste no encontrarse en dicho supuesto) Anexo II.**
- 5.4.8 “EL LICITANTE” deberá presentar **escaneo del escrito en el que manifieste** bajo protesta de decir verdad que es de nacionalidad mexicana, conforme a lo señalado en el artículo 35 de “EL REGLAMENTO”.
- 5.4.9 Copia del Registró patronal ante el I.M.S.S. de “EL LICITANTE”, en forma escaneada.
- 5.4.10 “EL LICITANTE” podrá presentar en forma escaneada el documento “**Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales**” vigente y en sentido positivo, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), requisito sin el cual no podrá formalizarse el contrato correspondiente. Numeral 3.4
- 5.4.11 “EL LICITANTE” podrá presentar en forma escaneada el documento “**Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en Materia de Seguridad Social**”, con una antigüedad menor a 30 días naturales, conforme a lo establecido en el ACUERDO ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social. Numeral 3.4
- 5.4.12 Conforme a lo solicitado en el ACUERDO del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado el 28 de junio de 2017, en el Diario Oficial de la Federación, “EL LICITANTE” **podrá presentar** la “Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones” indicando que se encuentra “Sin adeudo o con garantía” o “Con adeudo pero con convenio celebrado” y deberá contar una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión, expedida por el INFONAVIT Numeral 3.4.
- 5.4.13 “EL LICITANTE” deberá presentar Escrito en forma escaneada en el que **manifieste bajo protesta de decir verdad, que no existe conflicto de interés Anexo X.**

5.5.- CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

- 5.5.1 La propuesta técnica deberá identificarse como tal, incluyendo en la parte superior de la primera hoja la leyenda “**PROPUESTA TÉCNICA**”, debiendo integrarse con toda la información y documentación técnica requerida por “**LA CONVOCANTE**”, en congruencia con esta convocatoria y el Anexo V, de la misma, así como las especificaciones, condiciones y requerimientos técnicos para la prestación de “**EL SERVICIO**” que se ofrecen a “**LA CONVOCANTE**”.
- 5.5.2 “EL LICITANTE” deberá enviar por escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que acepta íntegramente los requisitos establecidos en esta convocatoria y el Anexo V, de la misma, así como el plazo y términos fijados, y que cuentan con las condiciones físicas y de conocimiento suficiente para la prestación de “**EL SERVICIO**”.



- 5.5.3 **“EL LICITANTE”** deberá enviar por escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que cuenta con la infraestructura humana, técnica y financiera necesaria para la prestación de **“EL SERVICIO”**.
- a) Que cuenta con la infraestructura necesaria, personal técnico especializado en el ramo para prestar **“EL SERVICIO”**, así como garantizar que estos serán proporcionados con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida para tal efecto, comprometiéndose a desarrollarlos a satisfacción de **“LA CONVOCANTE”**.
 - b) Que se obliga ante **“LA CONVOCANTE”** a responder por los defectos en la calidad y/o deficiencia de **“EL SERVICIO”**, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, conforme a los términos señalados en el Anexo Técnico y en el contrato que se derive de la contratación y/o en la legislación aplicable.
- 5.5.4 **“EL LICITANTE”** deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que se obliga a preservar y mantener con carácter de confidencial, todos los datos y toda la información que **“LA CONVOCANTE”** le haga de su conocimiento con motivo de la prestación de **“EL SERVICIO”**. En el entendido que la información confidencial es y continuará siendo propiedad exclusiva de **“LA CONVOCANTE”**. Lo anterior sin detrimento de las excepciones previstas en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- 5.5.5. **“EL LICITANTE”** deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que acepta responder ante **“LA CONVOCANTE”**, por cualquier anomalía, falla o discrepancia que se presente durante la prestación de **“EL SERVICIO”**.
- 5.5.6 **“EL LICITANTE”** deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que en caso de ser adjudicado deberá entregar a más tardar dentro de los diez días posteriores a la firma del contrato, una póliza de responsabilidad civil por un monto mínimo al 10% del monto máximo del contrato antes del I.V.A, por riesgos propios atribuibles al prestador de servicios, sin deducible para **“LA CONVOCANTE”** y/o asegurado y con reinstalación automática para el pago de los daños y pérdidas que su personal pueda ocasionar, la cual tendrá que estar vigente durante la prestación del servicio; en caso de terminar su vigencia antes del contrato específico, que se compromete a realizar el endoso correspondiente.
- 5.5.7 **“EL LICITANTE”** deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que la Cédula de determinación de cuotas del Sistema Único de Autodeterminación del IMSS, que acrediten que cuenta con una plantilla de por lo menos el 30% del personal propuesto que oferte registradas en el IMSS durante los últimos seis meses, adjuntado el pago correspondiente.

Posterior al acto de apertura de proposiciones, las proposiciones técnicas se entregarán al área requirente para su evaluación cualitativa y verificación del cumplimiento de los requisitos solicitados.



5.6.- CONTENIDO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

- 5.6.1. La propuesta económica deberá identificarse como tal, incluyendo en la parte superior de la primera hoja la leyenda **“PROPUESTA ECONÓMICA”**, indicando la descripción general de **“EL SERVICIO”**, precios en moneda nacional, desglose de precio unitario y el importe total de la propuesta, considerando todos los gastos necesarios para la prestación del mismo, señalando el IVA por separado, así como la forma de pago de conformidad con los requisitos y condiciones establecidos por **“LA CONVOCANTE”** en esta convocatoria y sus anexos.
- 5.6.2. En la propuesta económica se deberá indicar que ésta tiene una vigencia mínima de 40 (cuarenta) días naturales, posteriores a la fecha de presentación de propuestas y los precios señalados en ella serán fijos, hasta el total cumplimiento del contrato respectivo.

5.7.- CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA EVALUAR PROPOSICIONES Y ADJUDICAR EL CONTRATO.

Una vez recibida la documentación, en términos de lo establecido en el segundo párrafo del artículo 36 de **“LA LEY”**, **“LA CONVOCANTE”** efectuará la evaluación cuantitativa y cualitativa de las proposiciones, para lo cual revisará y analizará la documentación legal, administrativa, técnica y económica, presentada por las dos proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo; de no resultar solvente, se evaluará las que sigan en precio.

Para la evaluación de las proposiciones se establece el criterio binario (cumple, no cumple), con fundamento en los artículos 36 segundo párrafo y 36 Bis de **“LA LEY”** y artículo 51 de **“EL REGLAMENTO”**, mediante el cual se adjudica a quien cumpla los requisitos establecidos por la convocante y oferte el precio más bajo por partida completa. En este supuesto, la convocante evaluará al menos las dos proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo; de no resultar éstas solventes, se evaluarán las que les sigan en precio, los criterios de evaluación se sustentarán en lo siguiente.

“LA CONVOCANTE”, a través de la **Coordinación de Adquisiciones** realizará la **evaluación de los requisitos legales y administrativos**, verificando que cumplan con lo solicitado en esta convocatoria, o en su caso señalar aquellos incumplimientos, motivando y fundando dicha evaluación.

Las condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la Invitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento por sí mismo o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no será objeto de evaluación y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los **“LOS LICITANTES”** respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones.

Entre los requisitos cuyo incumplimiento no afecta la solvencia de la proposición, se considerarán: el omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica; el no observar los formatos establecidos, si se proporciona de manera clara la información requerida; y el no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la proposición presentada. En ningún caso **“LA CONVOCANTE”** o **“LOS LICITANTES”** podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA.

A través de la propuesta técnica presentada por **“LOS LICITANTES”** se verificará que **“EL SERVICIO”** propuesto cumpla con las especificaciones, condiciones y requerimientos técnicos solicitados en el **Anexo V** de esta convocatoria, la evaluación será realizada por personal adscrito a la **Coordinación de Servicios Generales**.

- ✓ La evaluación permitirá verificar y/o asegurar la confiabilidad de las propuestas técnicas de los participantes, así como que las características técnicas ofrecidas cumplan con los requerimientos solicitados por **“LA CONVOCANTE”**.
- ✓ Que la propuesta técnica contenga la información indicada en el numeral **5.5** y los requerimientos del **Anexo V** de esta convocatoria.
- ✓ El incumplimiento de los requisitos antes citados o en las especificaciones técnicas del **Anexo V**, será motivo para que la propuesta sea desechada.
- ✓ En ningún caso **“LA CONVOCANTE”** o **“LOS LICITANTES”** podrán suplir o corregir las deficiencias de la propuesta presentada.
- ✓ En los casos en que las propuestas por sí o como resultado de tachaduras o enmendaduras, presenten información que cause confusión o cree una situación de incertidumbre o inconsistencia, respecto del cumplimiento de la prestación de **“EL SERVICIO”** o presente contradicción entre los diversos documentos de la oferta, serán consideradas insolventes y serán desechadas.

Las condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la invitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento por sí mismo o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no será objeto de evaluación y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de **“LOS LICITANTES”** respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones.

“LOS LICITANTES” deben demostrar a través de la documentación y la información presentada en su propuesta técnica, que cuentan con la capacidad técnica para atender los requerimientos solicitados en esta invitación conforme a su **Anexo V**.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

“LA CONVOCANTE”, efectuará el análisis, revisión y cotejo de la documentación económica presentada por cada uno de **“LOS LICITANTES”** y efectuará la evaluación cuantitativa y cualitativa de sus propuestas económicas de conformidad con los términos y condiciones de esta convocatoria.

“LA CONVOCANTE” a través de la **Coordinación de Adquisiciones** realizará en forma conjunta la evaluación de las propuestas económicas respecto de su solvencia, la cual cotejará con la propuesta técnica, a fin de verificar que la propuesta económica sea congruente con la propuesta técnica presentada, en caso de existir discrepancia entre ambos documentos, la propuesta será considerada insolvente y será desechada.



“**LOS LICITANTES**” deberán presentar el precio unitario cotizado de acuerdo a la cantidad señalada en el Anexo V, por lo que deberán incluir precios fijos y en ningún caso procederán ajustes, ya que “**LA CONVOCANTE**” únicamente pagará el precio ofertado por “**LOS LICITANTES**” ganadores más el IVA correspondiente.

En caso de que sólo sea aceptada una proposición solvente, se tomarán en cuenta los resultados de la investigación de mercado realizada por la **Coordinación de Servicios Generales**, esto para constatar que, los precios ofertados no sean mayores a los existentes en el mercado o no resulten convenientes para “**LA CONVOCANTE**”, de conformidad a lo señalado en el Artículo 36 Bis fracción II de “**LA LEY**”.

Cuando se presente un error de cálculo en las propuestas presentadas, sólo habrá lugar a su rectificación por parte de “**LA CONVOCANTE**”, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios, en caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y con número, prevalecerá la cantidad con letra, por lo que de presentarse errores en las cantidades solicitadas estas podrán corregirse, en términos de lo señalado por el artículo 55 de “**EL REGLAMENTO**”.

5.8.- CAUSAS DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS POR EL “LICITANTE”.

Será motivo de desechamiento de las proposiciones enviadas por los licitantes:

- a) La omisión de la presentación y entrega dentro de su proposición de cualquiera de los requisitos administrativos y legales establecidos en el numeral 5.4 de esta convocatoria.
- b) La omisión de los requisitos que afectan la solvencia de las proposiciones, establecidos en el numeral 5.5 de la presente convocatoria.
- c) Condicionar la proposición o establecer condiciones adicionales a las establecidas en esta convocatoria.
- d) Será causa de desechamiento la contravención de las condiciones establecidas en esta convocatoria y sus Anexos.
- e) Que las proposiciones presentadas no se encuentren debidamente foliadas, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de “**EL REGLAMENTO**”.
- f) La comprobación de que algún “**LICITANTE**” ha acordado con otro u otros elevar los precios de “**EL SERVICIO**” objeto de esta licitación o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás “**LICITANTES**”.
- g) Cuando “**LOS LICITANTES**” presenten cualquiera de los documentos legales, técnicos y económicos fuera de los términos establecidos en esta convocatoria.
- h) Cuando el objeto social de “**EL LICITANTE**” no corresponda con el objeto de la adquisición en la presente licitación.
- i) Cuando la propuesta económica no coincida con los términos establecidos por “**EL LICITANTE**” en la propuesta técnica.





- j) Cuando los conceptos ofertados sean menores al 100% de los conceptos solicitados por **“LA CONVOCANTE”**.
- k) Cuando cualquiera de los documentos de la proposición, se presenten sin la firma y/o sin el nombre del representante legal, en donde lo indiquen los formatos establecidos por **“LA CONVOCANTE”** en el presente procedimiento.
- l) Cuando alguno de los documentos de las propuestas técnicas y económicas se presente con tachaduras y enmendaduras.
- m) Cuando los precios propuestos por **“LOS LICITANTES”** no fueran Aceptables por **“LA CONVOCANTE”**.
- n) Si se contraviene cualquier disposición de **“LA LEY”**, o **“EL REGLAMENTO”** o de las demás disposiciones vigentes en la materia.
- o) Si el precio indicado en la propuesta no se considera Conveniente para **“LA CONVOCANTE”**, conforme a la investigación de mercado realizada por la Coordinación de Servicios Generales.

Circunstancias que, en su caso, **“LA CONVOCANTE”** comunicará a **“LOS LICITANTES”**, por escrito debidamente fundado y motivado en Fallo que será publicado en CompraNet.

5.9.- CAUSAS QUE DETERMINAN DECLARAR DESIERTA LA INVITACIÓN.

- a) No se reúnan tres propuestas, o no se cuente con un mínimo de **1 (UNA)** susceptibles de analizarse técnicamente de conformidad, a lo establecido en los artículos 43 fracción III segundo párrafo de **“LA LEY”**, 77 y 78 de **“EL REGLAMENTO”**.
- b) Ninguna de las proposiciones enviadas reúna los requisitos establecidos en esta convocatoria.
- c) Cuando el importe de la propuesta solvente más baja sea superior al monto del presupuesto autorizado a **“LA CONVOCANTE”** para la prestación de **“EL SERVICIO”**, objeto de la presente invitación y no sea posible obtener la reasignación de recursos en términos de lo señalado por el artículo 56 de **“EL REGLAMENTO”**, ni efectuar las reducciones indicadas en dicho precepto.
- d) Cuando los precios de las propuestas enviadas conforme a la investigación de mercado realizada por la Coordinación de Servicios Generales no fueren Convenientes para **“LA CONVOCANTE”**.

Cuando la invitación haya sido declarada desierta, se podrá realizar una segunda convocatoria, u optar por la adjudicación directa de conformidad con lo dispuesto en el quinto párrafo del artículo 42 y 43 último párrafo de **“LA LEY”**.

5.10.- CANCELACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

Con fundamento en el artículo 38 de **“LA LEY”** **“LA CONVOCANTE”** podrá cancelar esta invitación, partida o conceptos incluidos en éstas, cuando se presente caso fortuito; fuerza mayor; existan circunstancias justificadas que extingan la necesidad para contratar **“EL SERVICIO”**, y que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a **“LA CONVOCANTE”**.



La determinación de dar por cancelada la invitación o conceptos, deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión, la cual se hará del conocimiento de **“LOS LICITANTES”**, y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo podrán interponer la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de esta **“LA LEY”**.

5.11.- FALLO.

COMUNICACIÓN DEL FALLO.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 37 de **“LA LEY”** el fallo de este procedimiento de invitación se dará a conocer a través de **“CompraNet”**, el cual se llevará a cabo el **22 de abril de 2020, a las 12:00 horas**, enviándoles un aviso a **“LOS LICITANTES”** que ya se encuentra disponible en la página.

Asimismo, se fijará un ejemplar del acta en algún lugar visible de la Gerencia Estatal Valle de Toluca, ubicada en el kilómetro 13.5 de la Carretera Toluca-Tenango del Valle, Parque Agroindustrial de San Antonio la Isla, Estado de México, Código postal 52280, por un término de 5 (cinco) días hábiles posteriores a la celebración del acto, en horario comprendido de las 09:00 a las 16:30 horas.

EFFECTOS DEL FALLO.

Conforme a lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 46 de **“LA LEY”** con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato adjunto a esta convocatoria sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

Contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo será potestativo para **“EL LICITANTE”** presentar inconformidad en términos de lo establecido en el Título Sexto, Capítulo Primero de **“LA LEY”**.

De conformidad con lo señalado en el penúltimo párrafo del artículo 37 de **“LA LEY”** cuando se advierta en el fallo la existencia de un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por **“LA CONVOCANTE”**, dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a su notificación y siempre que no se haya firmado el contrato, el titular del área responsable del procedimiento de contratación procederá a su corrección, con la intervención de su superior jerárquico, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta administrativa correspondiente, en la que se harán constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a **“LOS LICITANTES”** que hubieren participado en el procedimiento de contratación, remitiendo copia de la misma al Órgano Interno de Control de **“LA CONVOCANTE”** dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la fecha de su firma.

Si el error cometido en el fallo no fuera susceptible de corrección conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior, se dará vista de inmediato al Órgano Interno de Control de **“LA CONVOCANTE”**, a efecto de que, previa intervención de oficio, se emitan las directrices para su reposición.





6.- INCONFORMIDADES.

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 65 y 66 de “**LA LEY**”, “**LOS LICITANTES**” podrán presentar inconformidades por escrito, en las oficinas de la “**SFP**”, sita en Av. de los Insurgentes Sur número 1735, primer piso ala sur, colonia Guadalupe Inn, C.P. 01020, Delegación Álvaro Obregón, México D.F. o ante el Órgano Interno de Control de “**LA CONVOCANTE**” ubicado en el tercer piso de Ricardo Torres número 1, Fraccionamiento Lomas de Sotelo, Código Postal 53390, Naucalpan de Juárez, Estado de México, dentro de los seis días hábiles siguientes en que ocurra el acto impugnado.

Dicha inconformidad podrá presentarse a través del sistema "CompraNet" en la dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

7.- ANEXOS.

- I. **Manifestación de Identidad y Facultades.**
- II. **Formato para la Manifestación que deberán Presentar los Licitantes que Participen en los Procedimientos de Adquisición para dar Cumplimiento a lo Dispuesto en los Lineamientos para Fomentar la Participación de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas en los Procedimientos de Adquisición y Arrendamiento de Bienes Muebles, así como la Contratación de Servicios que Realicen las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal.**
- III. **Relación de Documentos Requeridos para Participar en la Invitación.**
- IV. **Modelo de contrato.**
- V. **Especificaciones, Condiciones y Requerimientos Técnicos.**
- VI. **Formato de Presentación de Carta de Manifestación del Art. 50 y 60.**
- VII. **Declaración de Integridad.**
- VIII. **Resumen de propuesta económica.**
 - 1.- **Vehículos a Gasolina**
 - a) **Propuesta Económica detallada**
 - b) **Síntesis de la Propuesta Económica**
 - 2.- **Vehículo a Diésel**
 - a) **Propuesta Económica detallada**
 - b) **Síntesis de la Propuesta Económica**
- IX. **Escrito de solicitud de pago por transferencia electrónica.**
- X. **Conflicto de Interés.**

ANEXO I
MANIFESTACIÓN DE IDENTIDAD Y FACULTADES.

Yo, _____ (nombre del apoderado), 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 comprometerme por mi o por mi representada, a través de la propuesta en el presente procedimiento _____, a nombre y representación de: (nombre de la persona física o moral).

Clave del Registro Federal de Contribuyentes:			
Domicilio: Calle y Número:			
Colonia:	Delegación o Municipio:		
Código Postal:	Entidad Federativa:		
Teléfonos:	Fax:		
Correo electrónico:			
No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:			Fecha:
Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario que las protocolizó:			
Relación de Socios:			
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre(s)	
Descripción del objeto social (para personas físicas, actividad comercial o profesional):			
Reformas o modificaciones al acta constitutiva:			
Nombre, número y circunscripción del Notario Público o Fedatario que las protocolizó:			

Nombre y domicilio del apoderado:
Datos de la Escritura Pública mediante la cual acredita su personalidad y facultades para suscribir la propuesta:
Escritura pública número:
Fecha:
Nombre, número, y circunscripción del Notario o Fedatario Público que la protocolizó:

Lugar y fecha
 Protesto lo necesario.
(Firma autógrafa del apoderado)

Notas:

- 1.- El presente formato podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, en el orden indicado.
- 2.- El licitante deberá incorporar textualmente, los datos de los documentos legales que se solicitan en este documento, sin utilizar abreviaturas, principalmente en lo relativo al nombre de la persona física o razón social de la persona moral.
- 3.- De igual forma, tratándose de personas físicas podrá ser adecuado a lo conducente.



ANEXO II

FORMATO PARA QUE LOS LICITANTES MANIFIESTEN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, LA ESTRATIFICACIÓN QUE LES CORRESPONDE COMO MIPYMES, DE CONFORMIDAD CON EL ACUERDO DE ESTRATIFICACIÓN DE LAS MIPYMES, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 30 DE JUNIO DE 2009.

_____ de _____ de _____ (1)

_____ (2) _____

Presente.

Me refiero al procedimiento de _____ (3) _____ No. _____ (4) _____ en el que mí representada, la empresa _____ (5) _____, participa a través de la presente proposición.

Al respecto y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada está constituida conforme a las leyes mexicanas, con Registro Federal de Contribuyentes _____ (6) _____, y asimismo que considerando los criterios (sector, número total de trabajadores y ventas anuales) establecidos en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, mi representada tiene un Tope Máximo Combinado de _____ (7) _____, con base en lo cual se estatifica como una empresa _____ (8) _____.

De igual forma, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, son infracciones previstas por el artículo 8 fracciones IV y VIII, sancionables en términos de lo dispuesto por el artículo 27, ambos de la Ley Federal Anticorrupción en Contrataciones Públicas, y demás disposiciones aplicables.

ATENTAMENTE

_____ (9) _____





INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE REALICEN LAS DEPENDENCIA Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

Instructivo de llenado

Llenar los campos conforme aplique tomando en cuenta los rangos previstos en el Acuerdo antes mencionado.

1. Señalar la fecha de suscripción del documento.
2. Anotar el nombre de la convocante.
3. Precisar el procedimiento de contratación de que se trate (licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
4. Indicar el número de procedimiento de contratación asignado por CompraNet.
5. Anotar el nombre, razón social o denominación del licitante.
6. Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del licitante.
7. Señalar el número que resulte de la aplicación de la expresión: $\text{Tope Máximo Combinado} = (\text{Trabajadores}) \times 10\% + (\text{Ventas anuales en millones de pesos}) \times 90\%$. Para tales efectos puede utilizar la calculadora MIPYME disponible en la página <http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora>
Para el concepto "Trabajadores", utilizar el total de los trabajadores con los que cuenta la empresa a la fecha de la emisión de la manifestación.
Para el concepto "ventas anuales", utilizar los datos conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, expresados en millones de pesos.
8. Señalar el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme al resultado de la operación señalada en el numeral anterior.
9. Anotar el nombre y firma del apoderado o representante legal del licitante.

NOTA: SI NO SE ENCUENTRA DENTRO DE ESTE SUPUESTO BASTARÁ CON UN ESCRITO FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL, DONDE MANIFIESTE NO ENCONTRARSE DENTRO DE ESTE.





ANEXO III

RELACIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PARTICIPAR EN LA INVITACIÓN.

LUGAR Y FECHA

No. de PROCEDIMIENTO _____

LICITANTE _____

5.4.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA

5.4.1	<p>Con fundamento en el artículo 48 fracción V de “EL REGLAMENTO”, “EL LICITANTE” o sus representantes, deberán enviar escaneo del escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada y suscribir las proposiciones correspondientes. Mismo que contendrá los datos siguientes:</p> <p>a) Del “EL LICITANTE”: Registro Federal de Contribuyentes, nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales así como el nombre de los socios, y</p> <p>b) Del representante legal del “EL LICITANTE”: datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.</p> <p>“LOS LICITANTES” podrán optar por enviar, en lugar del escrito a que se ha hecho referencia, el formato Anexo I (Manifestación de Identidad y Facultades) junto con la documentación legal, debidamente requisitado.</p>	Sí () No ()
5.4.2	<p>Escaneo de la identificación oficial vigente de “EL LICITANTE” y en caso de personas morales de su apoderado, con fotografía y firma (credencial para votar, pasaporte o Cartilla del Servicio Militar Nacional)</p>	Sí () No ()
5.4.3	<p>Declaración de integridad, escaneo del escrito firmado de manera autógrafa por “LOS LICITANTE”, o en su caso por el apoderado, bajo protesta de decir verdad, en el que manifieste que por sí mismo o por interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de “LA CONVOCANTE”, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás “LICITANTES”, de acuerdo a lo indicado en la fracción IX del artículo 29 de la “LA LEY” y el artículo 39 fracción VI inciso f) de “EL REGLAMENTO”. Anexo VII</p>	Sí () No ()
5.4.4	<p>Con fundamento en el artículo 29 fracción VIII de “LA LEY”, “LOS LICITANTES” deberán enviar escaneo de la declaración por escrito firmada de manera autógrafa por sí mismo, o en su caso por el apoderado, bajo protesta de decir verdad, de que ni él ni su representada se encuentran en ninguno de los supuestos que señalan los artículos 50 y 60 de “LA LEY”. Anexo VI.</p>	Sí () No ()
5.4.5	<p>Con fundamento en el Artículo 46 último párrafo de “LA LEY”, “EL LICITANTE” deberán enviar escaneo del escrito en papel membretado de la empresa y firmado por el Representante Legal, que contenga la manifestación, que los derechos y obligaciones derivados de la presente convocatoria a la invitación, no podrán ser transferidos por “EL LICITANTE” adjudicado a favor de cualquier otra persona física o moral en forma parcial ni total, salvo los derechos de cobro previa autorización expresa y por escrito de “LA CONVOCANTE”.</p>	Sí () No ()
5.4.6	<p>Escaneo de la Cédula de Identidad Fiscal, de “EL LICITANTE”.</p>	Sí () No ()
5.4.7	<p>Con fundamento en el artículo 34 de “EL REGLAMENTO”, “EL LICITANTE” deberá presentar mediante documento escaneado la declaración de la estratificación a la que pertenece dentro de las MIPYMES, de acuerdo al Anexo II. (En el caso de que el “LICITANTE”, no se encuentre dentro de este rubro, deberá presentar escrito donde manifieste no encontrarse en dicho supuesto) Anexo II.</p>	Sí () No ()
5.4.8	<p>“EL LICITANTE” deberá presentar Escaneo del escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que es de nacionalidad mexicana, conforme a lo señalado en el artículo 35 de “EL REGLAMENTO”.</p>	Sí () No ()
5.4.9	<p>Copia del Registró patronal ante el I.M.S.S. de “EL LICITANTE”, en forma escaneada.</p>	Sí () No ()
5.4.10	<p>“EL LICITANTE” podrá presentar en forma escaneada el documento “Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales” vigente y en sentido positivo, expedida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), requisito sin el cual no podrá formalizarse el contrato correspondiente. Numeral 3.4</p>	Sí () No ()



5.4.11	"EL LICITANTE" podrá presentar en forma escaneada el documento "Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social" , con una antigüedad menor a 30 días naturales, conforme a lo establecido en el ACUERDO ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social. Numeral 3.4	Sí () No ()
5.4.12	Conforme al ACUERDO del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado el 28 de junio de 2017, en el Diario Oficial de la Federación, "EL LICITANTE" podrá presentar la "Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones" indicando que se encuentra " Sin adeudo o con garantía" o "Con adeudo pero con convenio celebrado" y deberá contar con una vigencia de 30 días naturales contados a partir del día de su emisión, expedida por el INFONAVIT. Numeral 3.4.	Sí () No ()
5.4.13	"EL LICITANTE" deberá presentar escrito en forma escaneada en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que no existe conflicto de interés. Anexo X.	Sí () No ()

5.5- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

5.5.1	La propuesta técnica deberá identificarse como tal, incluyendo en la parte superior de la primera hoja la leyenda "PROPUESTA TÉCNICA" , debiendo integrarse con toda la información y documentación técnica requerida por "LA CONVOCANTE" , en congruencia con esta convocatoria y el Anexo V, de la misma, así como las especificaciones, condiciones y requerimientos técnicos para la prestación de "EL SERVICIO" que se ofrecen a "LA CONVOCANTE" .	Sí () No ()
5.5.2	"EL LICITANTE" deberá enviar por escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que acepta íntegramente los requisitos establecidos en esta convocatoria y el Anexo V, de la misma, así como el plazo y términos fijados, y que cuentan con las condiciones físicas y de conocimiento suficiente para la prestación de "EL SERVICIO" .	Sí () No ()
5.5.3	"EL LICITANTE" deberá enviar escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que cuenta con la infraestructura humana, técnica y financiera necesaria para la prestación de "EL SERVICIO" . a) Que cuenta con la infraestructura necesaria, personal técnico especializado en el ramo para prestar "EL SERVICIO" , así como garantizar que estos serán proporcionados con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida para tal efecto, comprometiéndose a desarrollarlos a satisfacción de "LA CONVOCANTE" . b) Que se obliga ante "LA CONVOCANTE" a responder por los defectos en la calidad y/o deficiencia de "LOS SERVICIOS" , así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, conforme a los términos señalados en el Anexo Técnico y en el contrato que se derive de la contratación y/o en la legislación aplicable.	Sí () No ()
5.5.4	"EL LICITANTE" deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que se obliga a preservar y mantener con carácter de confidencial, todos los datos y toda la información que "LA CONVOCANTE" le haga de su conocimiento con motivo de la prestación de "EL SERVICIO" . En el entendido que la información confidencial es y continuará siendo propiedad exclusiva de "LA CONVOCANTE" . Lo anterior sin detrimento de las excepciones previstas en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.	Sí () No ()
5.5.5	"EL LICITANTE" deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que acepta responder ante "LA CONVOCANTE" , por cualquier anomalía, falla o discrepancia que se presente durante la prestación de "EL SERVICIO" .	Sí () No ()
5.5.6	"EL LICITANTE" deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que en caso de ser adjudicado deberá entregar a más tardar dentro de los diez días posteriores a la firma del contrato, una póliza de responsabilidad civil por un monto mínimo al 10% del monto máximo del contrato antes del I.V.A, por riesgos propios atribuibles al prestador de servicios, sin deducible para "LA CONVOCANTE" y/o asegurado y con reinstalación automática para el pago de los daños y pérdidas que su personal pueda ocasionar, la cual tendrá que estar vigente durante la prestación del servicio; en caso de terminar su vigencia antes del contrato específico, que se compromete a realizar el endoso correspondiente.	Sí () No ()
5.5.7	"EL LICITANTE" deberá enviar un escrito en papel membretado mediante el cual, manifieste que la Cédula de determinación de cuotas del Sistema Único de Autodeterminación del IMSS, que acrediten que cuenta con una plantilla de por lo menos el 30% del personal propuesto que oferte registradas en el IMSS durante los últimos seis meses, adjuntado el pago correspondiente.	Sí () No ()





5.6.- DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA		
5.6.1	La propuesta económica deberá identificarse como tal, incluyendo en la parte superior de la primera hoja la leyenda "PROPUESTA ECONÓMICA" , indicando la descripción general de "EL SERVICIO" , precios en moneda nacional, desglose de precio unitario y el importe total de la propuesta, considerando todos los gastos necesarios para la prestación del mismo, señalando el IVA por separado, así como la forma de pago de conformidad con los requisitos y condiciones establecidos por "LA CONVOCANTE" en esta convocatoria y sus anexos.	Sí () No ()
5.6.2	En la propuesta económica se deberá indicar que ésta tiene una vigencia mínima de 40 (cuarenta) días naturales posteriores a la fecha de presentación de propuestas y los precios señalados en ella serán fijos hasta el total cumplimiento del contrato respectivo.	Sí () No ()

San Antonio la Isla, Estado de México, a ____ de _____ de 2020.

Nombre y firma autógrafa del apoderado: _____

ANEXO IV

MODELO DE CONTRATO

LA CONVOCANTE, S.A. DE C.V., No. DE REG., PSG/ /2019 DEL DE DE .



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL Y GASOLINA DE LA CONVOCANTE, GERENCIA ESTATAL VALLE DE TOLUCA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LICONSA, S. A. DE C. V., A LA QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA CONVOCANTE”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR _____, EN SU CARÁCTER DE APODERADO Y POR LA OTRA PARTE, _____, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO “EL LICITANTE”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR _____, EN SU CARÁCTER DE _____; Y DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ “LAS PARTES”; AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

1.- DECLARA EL REPRESENTANTE DE “LA CONVOCANTE”:

1.1.- Que conforme a las Leyes de los Estados Unidos Mexicanos, su representada se constituyó bajo la denominación de Rehidratadora de Leche Ceimsa, Sociedad de Participación Estatal Mayoritaria, creada mediante escritura pública número 6,661 de fecha 2 de Marzo de 1961, otorgada ante la fe del Lic. Francisco Díaz Ballesteros, Notario Público número 129 del Distrito Federal, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal en el Libro Tres, Volumen 501, foja 152, bajo el número de partida 87 de la Sección de Comercio.

1.2.- Que su representada es una empresa de participación estatal mayoritaria de la Administración Pública Federal, sectorizada en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural; y después de diversas modificaciones a su denominación, actualmente ostenta la de LA CONVOCANTE, Sociedad Anónima de Capital Variable, según consta en la protocolización del acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas celebrada el 17 de Julio de 1995, otorgada en la escritura pública número 24,971 de fecha 15 de Agosto de 1995, ante la fe del Lic. Jesús Zamudio Villanueva, Notario Público número 20 en el Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal con el folio mercantil número 42,552.



1.3.- Que el objeto social de su representada comprende, entre otras actividades, la de coadyuvar al fomento económico y social del país, participando en la adquisición y enajenación por cualquier título legal de leche fresca o en polvo, y de otros productos necesarios para su industrialización y la de sus derivados, en plantas propias o de terceros contratadas con los sectores público y privado, el procesamiento, distribución y de venta de leche fluida pasteurizada o en polvo y de otros productos lácteos y sus derivados, complementos alimenticios y otros productos derivados del aprovechamiento de sus procesos industriales, a los sectores urbanos y rurales en pobreza en establecimientos propios o de terceros, a través de cualquier canal de distribución que se precise en las Reglas de Operación del Programa de Abasto Social de Leche a cargo de la Sociedad, la distribución y venta a precio preferencial de leche líquida, pasteurizada, rehidratada, ultrapasteurizada o en polvo, así como de complementos alimenticios, derivados lácteos u otros productos a través de cualquier canal de distribución y comercialización.

1.4.- Que _____ acredita su personalidad jurídica como Apoderado de **“LA CONVOCANTE”**, mediante el testimonio de la escritura pública número _____ de fecha ____ de ____ de ____, otorgada ante la fe del _____, Notario Público número ____ de la _____, manifestando que cuenta con facultades plenas para suscribir el presente contrato y que las mismas no le han sido limitadas, modificadas o revocadas en forma alguna.

1.5.- Que el Registro Federal de Contribuyentes de su representada es: **LIC950821M84**.

1.6.- Que a efecto de salvaguardar Instalaciones, activos fijos, circulares y valores del edificio de Oficina Central de **“LA CONVOCANTE”**, requiere contratar con **“EL LICITANTE”**, a través del presente instrumento, el servicio de vigilancia intramuros, seguridad de personal, bienes e instalaciones, en lo sucesivo **“EL SERVICIO”**, en los términos del **ANEXO TÉCNICO**, que debidamente firmado, forma parte del presente instrumento.

1.7.- Que en virtud de las anteriores declaraciones y con fundamento en los artículos _____ de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, ____ de su Reglamento; en el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como demás disposiciones legales aplicables en la materia; se realizó la _____ número _____, otorgando el presente contrato a favor de **“EL LICITANTE”** por cumplir con los requerimientos técnicos y económicos de **“LA CONVOCANTE”**, como se acredita con _____ de fecha _____.

1.8.- Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 25 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para la celebración del presente contrato se cuenta con la suficiencia presupuestal disponible, según oficio número 510.-2483-2019, de fecha 27 de diciembre de 2019, emitido por la Dirección General de Programación, Presupuesto y Finanzas de la Unidad de Administración y Finanzas de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, lo que notifico la Unidad de Administración y Finanzas de **“LA CONVOCANTE”**, a través del oficio circular No. 001 LA CONVOCANTE-UAF-GCS-JBRF-0001-2020, de fecha 01 de enero de 2020.



2.- DECLARA EL REPRESENTANTE DE “EL LICITANTE”:

2.1.- Que su representada es una empresa legalmente constituida, conforme a las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, bajo la denominación de _____, en términos de la Escritura Pública número _____, de fecha _____, otorgada ante la fe de _____, Notario Público número _____; inscrita en el Registro Público de Comercio de _____, bajo el folio mercantil número _____, de fecha _____.

2.2.- Que _____ acredita su personalidad como _____ de **“EL LICITANTE”** con la Escritura Pública número _____ de fecha _____, otorgada ante la fe de _____, Notario Público número ____ de _____; identificándose con _____ vigente con número de identificación _____, expedida a su favor por el _____; manifestando que las facultades con que se ostenta a la fecha no le han sido limitadas, revocadas o modificadas en forma alguna.

2.3.- Que su representada cuenta con la capacidad, conocimientos técnicos y experiencia para el desarrollo de **“EL SERVICIO”** que ofrece a **“LA CONVOCANTE”**.

2.4.- Que su representada cuenta con los siguientes registros:

Registro Federal de Contribuyentes: _____

Registro Patronal ante el IMSS: _____

Registro Federal Permanente otorgado por la Dirección General de Seguridad Privada de la Secretaría de Gobernación número: _____

2.5.- Que dentro de su objeto social se encuentra la de
“ _____ ”

2.6.- Que su representada está enterada de las obligaciones que la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público y demás Leyes, le imponen a los proveedores y prestadores de servicios, así como los efectos legales que en caso de incumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato le serán aplicables.

2.7.- Que su representada se encuentra legitimada para la celebración del presente contrato, toda vez que no se encuentra dentro de los supuestos que señalan los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

2.8.- Que como parte de sus obligaciones, su representada manifiesta que se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales, lo que acredita con la “Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales”, vigente y en sentido Positivo, emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), el --- (-) de ----- de dos mil ----- (20--)





2.9.- Que como parte de sus obligaciones, su representada manifiesta que se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, lo que acredita con la “Opinión de Cumplimiento de Obligaciones en materia de Seguridad Social”, vigente y en sentido Positivo, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el --- (-) de ----- de dos mil ----- (20--).

2.10.- Que como parte de sus obligaciones, su representada manifiesta que se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, lo que acredita con la “Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos (INFONAVIT)”, vigente y sin adeudos, emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), el --- (-) de ----- de dos mil ----- (20--).

2.11.- Que su representada no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, ni municipales.

2.12.- Que su representada cuenta con los elementos propios suficientes para cumplir con las obligaciones que se deriven de las relaciones con sus trabajadores.

2.13.- Que su representada de conformidad al artículo 3 fracción III de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, se clasifica como una _____ empresa.

2.14.- Que los elementos asignados para el cumplimiento del presente instrumento, no tienen antecedentes penales por delitos dolosos o culposos.

3.- DECLARAN LOS REPRESENTANTES DE “LAS PARTES”:

3.1.- Que se reconocen mutuamente la personalidad jurídica y facultades con que acuden a la celebración del presente contrato.

3.2.- Que para efectos de este contrato los títulos de las cláusulas son incluidos para conveniencia únicamente y no afectan su interpretación.

3.3.- Que saben y conocen que en virtud de lo dispuesto por los artículos 45 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 81 fracción IV de su reglamento, en caso de discrepancia entre la invitación a cuando menos tres personas y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la invitación respectiva.

3.4.- Que en virtud de las declaraciones que anteceden, es su voluntad celebrar el presente contrato, obligándose recíprocamente en sus términos y conforme a lo dispuesto en los diversos ordenamientos que regulan los actos jurídicos de esta naturaleza, al tenor de las siguientes:



CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO

“EL LICITANTE” se obliga a proporcionar a “LA CONVOCANTE” “EL SERVICIO” de manera ininterrumpida en

_____’,
comprometiéndose a prestar el mismo en los términos y condiciones que se detallan en el ANEXO TÉCNICO.

SEGUNDA.- VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO Y RESPONSABILIDAD DE “EL LICITANTE”

“LA CONVOCANTE”, a través de _____, tendrá derecho a supervisar y vigilar el cumplimiento de este contrato.

“EL LICITANTE” responderá de los daños y perjuicios que se pudieran generar por la incorrecta realización de “EL SERVICIO”, así como también por los daños que su personal cause a terceros ya sea dolosa o culposamente, por lo que deberá de liberar a “LA CONVOCANTE” de cualquier reclamación por tales conceptos.

De acuerdo con lo anterior, “EL LICITANTE” se obliga a que el personal destinado para la ejecución de “EL SERVICIO” observe a la letra las normas y procedimientos de seguridad, establecidos en “LA CONVOCANTE”.

TERCERA.- EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE TRABAJO

“EL LICITANTE” prestará “EL SERVICIO” utilizando equipo e implementos de trabajo adecuados para su ejecución.

CUARTA.- SUSTITUCIÓN DE PERSONAL

“EL LICITANTE” tomará las providencias necesarias para cubrir con toda oportunidad “EL SERVICIO”, en cuanto a reemplazos y relevos para cubrir las ausencias de su personal calificado, a efecto de garantizar su prestación ininterrumpida.

QUINTA.- PRECIO

“LA CONVOCANTE” no otorgará anticipo alguno a “EL LICITANTE” con motivo del presente contrato.

“LA CONVOCANTE” pagará por “EL SERVICIO” objeto del presente contrato a “EL LICITANTE”, la cantidad total de \$ _____ (_____ pesos __/100



M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado; pagando el monto mensual de \$ _____ (_____ pesos) más el Impuesto al Valor Agregado

En dicho precio quedan incluido todos los gastos que **“EL LICITANTE”** pudiera erogar por la prestación de **“EL SERVICIO”**, por lo que no podrá repercutirlos a **“LA CONVOCANTE”** bajo ningún concepto.

El precio antes señalado se entenderá fijo y no podrá ser sujeto a modificación alguna, por parte de **“EL LICITANTE”**, bajo ninguna circunstancias, durante la vigencia del presente contrato.

SEXTA.- LUGAR Y FORMA DE PAGO

No se otorgará anticipo y **“LA CONVOCANTE”** realizará el pago en moneda nacional (pesos mexicanos) mediante transferencia bancaria electrónica,

El pago del precio lo realizará **“LA CONVOCANTE”** en la Caja General del Departamento de Cuentas por Pagar, por el 100% (cien por ciento) del valor de **“EL SERVICIO”** efectivamente ejecutado, a los 20 (veinte) días naturales posteriores a la presentación de la factura a revisión. La factura que ampare el pago deberá cumplir con los requisitos fiscales vigentes en el momento de hacerse el pago, previamente validada por la persona que designe la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales de **“LA CONVOCANTE”**, respecto a su contenido y procedencia de pago.

La presentación y pago de las facturas se realizará conforme a lo especificado en el **ANEXO TÉCNICO** de este contrato.

“EL LICITANTE” se obliga a presentar en la Caja General del Departamento de Cuentas por Pagar de **“LA CONVOCANTE”**, por cada factura que presente para su revisión y cobro, el folio fiscal del CFDI (Código Fiscal Digital por Internet), que expide el SAT, así como el archivo en formato PDF y el XML en forma electrónica, utilizando para tal fin el instrumento de almacenamiento denominado USB; las facturas deben coincidir en descripción y precio con los indicados en el presente contrato.

“EL LICITANTE” se obliga a respetar el vencimiento de los plazos descritos en el **ANEXO TÉCNICO**, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 89 y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de errores y deficiencias en las facturas, verificando en todo momento la fecha en que se hace realmente exigible la obligación de pago a cargo de **“LA CONVOCANTE”**.

El pago de **“EL SERVICIO”** quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **“EL LICITANTE”** deba efectuar por concepto de penas convencionales; y en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones, ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento, por lo que en caso de rescisión, la garantía se hará efectiva en forma proporcional al incumplimiento.



SÉPTIMA.- VIGENCIA

La vigencia del presente contrato será del _____ al _____, sin perjuicio que de conformidad con lo establecido por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, **“LAS PARTES”** podrán acordar la prórroga del mismo.

OCTAVA.- MODIFICACIÓN AL CONTRATO

“LAS PARTES” acuerdan que cualquier modificación al contrato, respecto del plazo, monto o cuantías, deberá ser pactada mutuamente y formalizarse por escrito, previo cumplimiento de su vigencia; respecto del incremento del contrato o de la cantidad de bienes, siempre que las modificaciones no rebasen, en conjunto, el veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente.

Lo anterior en apego a lo dispuesto en los artículos 52 y 54 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en lo señalado en los artículos 91 y 92 de su Reglamento, y en las demás disposiciones aplicables.

NOVENA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA

“LA CONVOCANTE” podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 54 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102 de su Reglamento, sin incurrir en responsabilidad.

DÉCIMA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO

“LA CONVOCANTE” de conformidad con el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá suspender temporalmente el contrato en las situaciones y durante el tiempo que juzgue conveniente, siempre y cuando estén plenamente justificadas. Sin que ello implique responsabilidad o sanción alguna para **“LA CONVOCANTE”**. Dicha suspensión se notificará a **“EL LICITANTE”** en el momento de que **“LA CONVOCANTE”** tenga conocimiento del suceso que la genera. Una vez que se terminen las causas que motivaron la suspensión, el presente contrato continuará rigiendo en sus términos.

DÉCIMA PRIMERA.- CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

Los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, no podrán ser cedidos, enajenados, gravados o traspasados por parte de **“EL LICITANTE”** a terceros por ningún motivo y bajo ninguna circunstancia, salvo los derechos de cobro a que se refiere el último párrafo del artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



DÉCIMA SEGUNDA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO

“**LA CONVOCANTE**”, con fundamento en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 98 de su Reglamento, podrá en cualquier momento iniciar el procedimiento de rescisión administrativa de este contrato, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de “**EL LICITANTE**” que se estipulan en este documento, así como por la contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece dicha Ley y demás normatividad aplicable en la materia.

Sin perjuicio de lo anterior, “**LA CONVOCANTE**” podrá aplicar a “**EL LICITANTE**” las penas convencionales conforme a lo pactado en este instrumento y podrá hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo, en forma proporcional al incumplimiento y sin contabilizar las penas aplicadas.

“**LA CONVOCANTE**”, tendrá derecho a su elección, a rescindir administrativamente el contrato, sin responsabilidad alguna para ella, sin necesidad de acudir a los Tribunales competentes, o de exigir el cumplimiento forzoso y el pago de los daños y perjuicios, sin que medie resolución judicial, dando aviso por escrito a “**EL LICITANTE**” con al menos 30 días de anticipación.

“**EL LICITANTE**” reconoce expresamente la facultad de “**LA CONVOCANTE**” de rescindir administrativamente el presente contrato en caso de que incumpla con cualquiera de sus obligaciones y que la rescisión que decreta “**LA CONVOCANTE**”, será válida con la firma de cualquier apoderado legal de “**LA CONVOCANTE**”, debiendo acompañar a la resolución copia simple del poder otorgado a favor del representante de “**LA CONVOCANTE**”.

DÉCIMA TERCERA.- ANTICORRUPCIÓN

“**LAS PARTES**” manifiestan que durante el procedimiento de contratación, para la celebración de este instrumento contractual y su cumplimiento, se han conducido bajo los principios de disciplina, legalidad, objetividad, profesionalismo, honradez, lealtad, imparcialidad, integridad, rendición de cuentas, eficacia y eficiencia que rigen el servicio público; así como que no han efectuado, ofrecido, autorizado o recibido, ni lo harán en un futuro, ningún pago, obsequio, promesa, provecho, prestación o dádiva. Asimismo se comprometen a actuar, en cumplimiento a lo estipulado en la Ley General de Responsabilidades Administrativas y todas las leyes vigentes que comprendan el Sistema Nacional Anticorrupción.

DÉCIMA CUARTA.- DEL PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN

En caso de presentarse desavenencias derivadas del presente contrato, cualquiera de “**LAS PARTES**” podrá presentar solicitud de conciliación ante la Secretaría de la Función Pública, de conformidad a lo establecido en el artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, procurando el cumplimiento de la ejecución del objeto del presente instrumento. El procedimiento de conciliación se llevará a cabo de conformidad con



lo establecido en los artículos 77 al 79 de la Ley antes citada, así como en los artículos 126 a 136 del Reglamento de la misma ley.

DÉCIMA QUINTA.- DEL ARBITRAJE

Además del procedimiento de conciliación señalado en la cláusula anterior del presente contrato, **“LAS PARTES”** podrán recurrir al compromiso arbitral cuando surjan controversias respecto a la interpretación de las cláusulas de este instrumento contractual o por la ejecución de las mismas, mismo que se desahogará en términos de lo dispuesto en el Título Cuarto del Libro Quinto del Código de Comercio.

DÉCIMA SEXTA.- PENA CONVENCIONAL

Por retraso en la prestación de **“EL SERVICIO”**, **“EL LICITANTE”** se obliga a pagar las penas convencionales señaladas en el **ANEXO TÉCNICO** del presente contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente instrumento, **“EL LICITANTE”** se obliga ante **“LA CONVOCANTE”** a presentar en las oficinas del Departamento de _____ de _____, dentro de los (10) diez días naturales siguientes a la firma de este documento, una fianza expedida por compañía autorizada para ello por el importe correspondiente al 10% de la cantidad de \$ _____ (**_____ pesos 00/100 M.N.**) más el Impuesto al Valor Agregado antes del Impuesto al Valor Agregado.

La fianza presentada por **“EL LICITANTE”** deberá contener los requisitos que establece el artículo 103 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En tanto **“EL LICITANTE”** no entregue la fianza a que se refiere esta Cláusula, estará obligado a cumplir con todas las obligaciones derivadas del presente contrato, sin embargo no estará en posibilidades de exigir los derechos a su favor. En este supuesto **“LA CONVOCANTE”** tendrá derecho a su elección, a rescindir administrativamente el contrato, sin responsabilidad alguna para ella.

La fianza será exigible, aun cuando exista algún medio impugnativo en el que se reclame la invalidez de la rescisión que en su caso se haya decretado por incumplimiento de **“EL LICITANTE”**, sin embargo este no estará en posibilidades de exigir los derechos a su favor.

DÉCIMA OCTAVA.- PAGO DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES FEDERALES

Cada una de **“LAS PARTES”** cubrirá los impuestos y contribuciones federales que conforme a la normatividad fiscal vigente le corresponda.



DÉCIMA NOVENA.- RELACIÓN LABORAL, CIVIL Y FISCAL

“**LAS PARTES**” convienen en que “**LA CONVOCANTE**” no adquiere ninguna obligación de carácter laboral con “**EL LICITANTE**”, por lo cual no se le podrá considerar como patrón ni aún sustituto. En particular, el personal se entenderá relacionado exclusivamente con la o las personas que lo emplearon y, por ende, cada una de ellas asumirá su responsabilidad por dicho concepto.

Igualmente, y para este efecto y cualquiera no previsto, “**EL LICITANTE**” exime expresamente a “**LA CONVOCANTE**” de cualquier responsabilidad laboral, civil, penal, fiscal, de seguridad social o de otra especie que, en su caso, pudiera llegar a generarse.

VIGÉSIMA.- DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN

En términos del artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, en todo momento, “**EL LICITANTE**” está obligado a proporcionar la información y documento relacionados con el presente instrumento y que le sean requeridos por la Secretaría de la Función Pública o el Órgano Interno de Control en LA CONVOCANTE, S.A. de C.V. con motivo de las auditorías, visitas y/o inspecciones que pudiesen llegar a realizar en el marco de sus funciones y atribuciones.

VIGÉSIMA PRIMERA.- CAMBIO DE DOMICILIO, DENOMINACIÓN O REPRESENTACIÓN

“**LAS PARTES**” convienen en que si durante la vigencia del presente contrato por cualquier causa cambian de domicilio, denominación o de representante legal, los efectos, derechos y obligaciones derivadas del presente contrato subsistirán en los términos establecidos, salvo determinación en contrario por parte de “**LA CONVOCANTE**” respecto de “**EL LICITANTE**”.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE.

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté estipulado en el mismo, “**LAS PARTES**” estarán a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, su Reglamento, por el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y demás disposiciones legales aplicables y por otra parte se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales radicados en el Estado de México, por lo que renuncian a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.



VIGÉSIMA TERCERA.- DOMICILIOS

Para los efectos del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato, **“LAS PARTES”** señalan como sus domicilios convencionales para todos los efectos legales a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican a continuación por lo que cualquier notificación judicial, o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dicho domicilio se practique, será enteramente válida, al tenor del artículo 34 del Código Civil Federal y sus correlativos en los Estados de la República Mexicana.

“LICONSA”

“EL PROVEEDOR”

Km. 13.5 Carr. Toluca-Tenango del Valle Parque Agroindustrial, Municipio San Antonio la Isla, Estado de México, C.P. 522800.

En caso de que alguna de **“LAS PARTES”** cambiara su domicilio, deberá hacerlo del conocimiento de la otra mediante notificación fehaciente por escrito en un plazo que no exceda de veinte (20) días hábiles a la fecha en que cambie de domicilio.

Enteradas **“LAS PARTES”** del alcance, contenido y fuerza legal del presente contrato, y por no contener ningún vicio del consentimiento ni cláusula contraria a derecho, lo firman por triplicado de conformidad al margen y al calce en San Antonio la Isla, Estado de México, a _____ de ____.

POR “LICONSA”

POR “EL PROVEEDOR”

APODERADO

Servidor Público Encargado de la Administración del contrato

REVISIÓN LEGAL

DIRECCIÓN DE ASUNTOS JURÍDICOS

____/____



**ANEXO V****ANEXO TÉCNICO.****CONDICIONES, ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS CON MOTOR A DIESEL Y GASOLINA DE LA CONVOCANTE, GERENCIA ESTATAL VALLE DE TOLUCA**

1. **“EL LICITANTE”** proporcionará el mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo mano de obra, partes y refacciones a los vehículos a diésel y gasolina de **“LA CONVOCANTE”** que se detallan en el presente **ANEXO**, en el entendido de que el contrato que se adjudique, podrá incrementarse o disminuirse de acuerdo a sus necesidades de **“LA CONVOCANTE”** establecidas en el modelo de contrato anexo en la presente convocatoria.

La marca, modelo y tiempo de garantía de fabricante que oferte “EL LICITANTE” en su propuesta técnica, deberá guardar correspondencia con los precios que presente en su oferta económica.

El mantenimiento preventivo y correctivo deberá de realizarse considerando la cantidad y tipo de servicios requeridos, para cada una de las unidades que integran la plantilla vehicular de la Gerencia Estatal Valle de Toluca de **“LA CONVOCANTE”**.

2. El horario de trabajo **“EL LICITANTE”**, debe adaptarse a las necesidades de **“LA CONVOCANTE”**, **“EL LICITANTE”** deberá recoger y recibir las unidades en ruta en caso de emergencia cualquier día y en cualquier horario y brindará un nombre y número telefónico de una persona responsable para que sea atendida cualquier emergencia.

Las instalaciones de **“EL LICITANTE”** donde se efectuaran los trabajos motivo de este contrato deberán estar dentro de una **DISTANCIA MÁS MENOS 20% DE 30 KM** a la redonda de las instalaciones de **“LA CONVOCANTE”**. (Con el objeto de ahorro de tiempo y gastos en la operación de la Coordinación de Servicios Generales).

“EL LICITANTE” se obliga a tener las instalaciones del taller amplio y techado con la capacidad suficiente para intervenir por lo menos 3 CAMIONES a la vez, para efecto de evaluación por parte de **“LA CONVOCANTE”**.

3. Con el objeto de garantizar adecuadamente los trabajos solicitados, **“EL LICITANTE”** deberá contar con personal certificado en el ramo automotriz, para la adecuada ejecución de **“EL SERVICIO”**, así como para el cumplimiento de las condiciones, especificaciones y requerimientos técnicos de este **Anexo**, **“EL LICITANTE”** acreditará documentalmente dentro de su propuesta técnica y para efectos de evaluación, presentando la relación del personal certificado en el mantenimiento general a unidades impulsadas por motores de combustión interna a diésel.
4. Los diagnósticos para los trabajos a realizarse en los vehículos pesados se llevarán a cabo en las instalaciones de **“LA CONVOCANTE”** dando seguimiento al reporte del chofer por medio de cualquiera de estos tres formatos bitácora de transportista, check list, lista de chequeo a unidades a diésel y/o solicitud de préstamo temporal de vehículo (donde indican las posibles fallas de la unidad) una vez efectuado dicho diagnóstico se procederá a realizar la solicitud de reparación que el usuario o personal de **“LA CONVOCANTE”** llevará al taller de **“EL LICITANTE”** para su atención.



“**LA CONVOCANTE**” expedirá una orden de servicio después que “**EL LICITANTE**” haya revisado y enviado una cotización de los trabajos a realizarse solicitados y registrados en la bitácora de transportista por el operador de la unidad, únicamente en el caso de la cuenta 383 mantenimiento correctivo en el caso de la cuenta 384 mantenimiento preventivo la unidad se presentará al taller con la orden de servicio especificando el tipo de servicio, cualquier trabajo realizado fuera de lo solicitado no autorizado, será bajo el propio costo y riesgo “**EL LICITANTE**”.

La factura deberá contener para su pago todos los requisitos fiscales correspondientes conforme a las leyes en la materia, además; la firma de conformidad por el usuario responsable de la unidad, las autorizaciones requeridas en el formato de solicitud de servicio, y señalar claramente en su facturación, Número económico, marca, tipo, placas, modelo y kilometraje de la unidad cuando ésta salió del taller, en la descripción de “**EL SERVICIO**” desglosara por separado el costo y la cantidad de partes y refacciones utilizadas, el costo de la mano de obra, mencionando la partida y el numeral del catálogo de conceptos del contrato. Anexando la solicitud de “**EL SERVICIO**” en original y tres copias con la factura original y tres copias, debidamente con las firmas de conformidad de los trabajos realizados todas las partes o refacciones usadas o cambiadas, serán entregadas a la Coordinación de Servicios Generales de “**LA CONVOCANTE**”.

5. “**EL LICITANTE**” deberá atender los trabajos el mismo día, que se le notifique de manera escrita y el tiempo máximo de ejecución de los trabajos por realizar en cada unidad, no deberá exceder de 24 horas contadas a partir de la fecha y hora en que se recepcionó la unidad, “**EL LICITANTE**”, para la reparación general o mayor en el que, el tiempo máximo de ejecución será de 5 días naturales. En caso de que “**EL LICITANTE**” no cumpla con este periodo deberá justificar plenamente el retraso o en su caso pagar la pena convencional correspondiente, de acuerdo a la cláusula establecida en el contrato.

Cualquier concepto no contemplado en el catálogo (**N/C**) deberá ser previamente autorizado por el Subgerente de Abasto de la Gerencia Estatal Valle de Toluca, anexando el taller ganador dos cotizaciones de otros talleres.

6. “**EL LICITANTE**” al recibir la unidad, por parte de “**LA CONVOCANTE**”, deberá de firmar y sellar de recibida la solicitud de servicio, previa realización del inventario correspondientes el cual se marcará el estado físico en que se encuentre la unidad así como los niveles (Combustible, anticongelante etc.)

“**EL LICITANTE**” será responsable de los vehículos, desde el momento que “**LA CONVOCANTE**”, los ponga a su disposición, hasta en tanto no sean recibidos de completa conformidad por parte del área usuaria que solicitó “**EL SERVICIO**”.

Si durante los trabajos que se están efectuando, “**EL LICITANTE**” o su personal ocasionan daños en piezas o partes adyacentes a las que se están interviniendo, “**EL LICITANTE**” realizará su reparación o reposición sin costo alguno para “**LA CONVOCANTE**”.

7. Se dará prioridad a los trabajos solicitados de acuerdo a las necesidades de “**LA CONVOCANTE**” no importando la fecha de ingreso al taller “**EL LICITANTE**”.
8. Los materiales, partes o refacciones a instalarse deberán ser nuevos, en su caso, cuando la refacción sea usada por no ser comercial o ser producto fuera de línea o bien sean materiales o partes de fabricación especial, se deberá contar necesariamente con la autorización del Subgerente de Abasto y la Coordinación de Servicios Generales de la Gerencia Estatal Valle de Toluca de “**LA CONVOCANTE**”.

“**EL LICITANTE**” entregara las partes reemplazadas, con excepción de las partes que la Coordinación de Servicios Generales de la Gerencia Estatal Valle de Toluca de “**LA CONVOCANTE**”



le indique. En ambos casos estas partes se relacionaran por **“EL LICITANTE”** en la cotización y facturación correspondiente.

- 9. **“EL LICITANTE”**, no podrá subcontratar cualquiera de **EL SERVICIO de mantenimiento preventivo o correctivo, la omisión será causa de anulación del contrato**, (salvo lo previsto en el artículo 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 10. Si con motivo de la prestación de **“EL SERVICIO”** pactados **“LA CONVOCANTE”** se ve precisada a contratar **“EL LICITANTE”** comprometidos en este instrumento con un tercero, **“EL LICITANTE”** de servicios se obliga a cubrir la cantidad diferencial entre el precio convenido y el precio que cobre el tercero emergente. Los riesgos de pérdida o daño que a **“LA CONVOCANTE”** le cause el incumplimiento en alguna de las condiciones del contrato correrán a cargo **“EL LICITANTE”** de servicios hasta en tanto sean debidamente ejecutados conforme a las condiciones pactadas en el presente contrato.
- 11. **“EL LICITANTE”**, para entrega de todo trabajo terminado, presentará los formatos denominados **“solicitud de reparación y/o mantenimiento automotriz”** y cotización para firma del usuario responsable de la unidad vehicular de **“LA CONVOCANTE”** para efecto de que los trabajos quedaron a su entera satisfacción. Dichos formatos debidamente requisitados deberán ser entregados por **“EL LICITANTE”** conjuntamente con su facturación correspondiente.
- 12. Para poder participar en el presente procedimiento, **“EL LICITANTE”** no deberá de haber tenido ninguna situación Legal con la Convocante en los últimos 3 años.

“EL LICITANTE” deberá de contar y presentar copia del cumplimiento de Factibilidad Automotriz, licencia de funcionamiento y protección civil.

“EL LICITANTE” deberá tener vigilancia las 24 horas en su empresa, que garantice la seguridad de los vehículos propiedad de **“LA CONVOCANTE”** (presentar copia del contrato).

“EL LICITANTE” deberá presentar copia de certificación del ISO 9001:2015 vigente.

- 13. **“EL LICITANTE”** deberá atender y corregir por garantía de mano de obra , sin costo alguno para **“LA CONVOCANTE”** las fallas que en operación normal le resulten a la unidad, por los periodos establecidos que se señalan, de los conceptos o trabajos ejecutados, contados a partir de la entrega de estos, sólo si se le realiza ajuste al motor de combustión interna, la garantía de la misma deberá ser de 09 meses, y tratándose de partes o refacciones se recurrirá hasta el máximo de garantía del fabricante o **“EL LICITANTE”**, en este último caso, **“EL LICITANTE”** deberá expresar en su propuesta técnica el tiempo de garantía del producto.
- 14. **“EL LICITANTE”** deberá tener dos mecánicos en la Gerencia Estatal Valle de Toluca de lunes a viernes, de 07:30 a 09:30 .A.M. y sábado de 9:00 am a 12:00 pm para que se pueda corregir situaciones preventivas de alguna unidad y pueda salir a ruta sin problema alguno.

GARANTÍA DEL SERVICIO:

Preventivo 60 días

Correctivo El que señale EL LICITANTE de conformidad con **"LA CONVOCANTE"**

Ajuste de Motor 09 meses

- 15. Durante el tiempo de ejecución del contrato **“EL LICITANTE”** deberá contar en sus instalaciones con los equipos y materiales necesarios para el **SERVICIO DE SUSPENSIONES TRASERAS Y DELANTERAS, maquinas**





rectificadoras, servicio de lavado y engrasado, en este caso, “**E L SERVICIO**” de lavado se realizarán conforme a lo siguiente:

Bomba y pistola de agua para alta presión Rampas de concreto, fosa o gato hidráulico.

16. Durante el tiempo de ejecución del contrato “**EL LICITANTE**” deberá contar en sus instalaciones con los equipos de laboratorio para efectuar los trabajos de afinación del motor, observando que se cuente con el mínimo de equipo siguiente:

Banco de prueba universal (para todo tipo de bombas de inyección Banco de pruebas para bombas de inyección).

Balaceador de inyectores, Calibrador de inyectores, Marco digital para inyectores, Calibrador de altura Comprobador de fugas de inyector.

Probador de tensión de reportes de inyectores Probador de fugas de copas de inyectores.

Call Center para atención y servicio a operadores.

Laboratorio con bancos electrónicos para reparación de inyectores y bombas electrónicas y mecánicas para diésel.

Manómetro de alta presión de aceite para bombas de alta presión de combustible.

Manómetro para revisión de presión en negativa y positiva para diagnóstico de turbos.

Balaceadora computarizada.

Desmontadora de llantas.

Rectificadora para tambores, discos y volantas. Alineadora

Escáner para revisión de sistema eléctrico, electrónico, reprogramaciones, codificación y sensores para vehículos a diésel.

Contar con mínimo de 3 osciloscopios para medir señales eléctricas y estimar sus diferentes parámetros:

Frecuencia, periodo, amplitud, valores máximos y mínimos.

Tener en taller piso epóxido.

EL LICITANTE deberá tener una pieza en stock de todo lo incluido del catálogo, Motor, Sistema de Enfriamiento, suspensión delantera y trasera, transmisión, caja de velocidades, dirección para atender las necesidades de “**LA CONVOCANTE**”.

17. EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTIRÁ DE MANERA ENUNCIATIVA PERO NO LIMITATIVA, DE LO SIGUIENTE:

1) El ajuste completo del motor diésel deberá de contemplar lo siguiente:

- a) cambio de conjunto de potencia (pistones, camisas, ligas , bielas, anillos y pernos)
- b) cambio de metales de bielas
- c) cambio de metales de bancada
- d) cambio de metales de árbol de levas
- e) cambio de bomba para aceite
- f) cambio de bomba para agua
- g) cambio de válvulas de admisión y escape
- h) cambio de guías de válvulas
- i) cambio de sellos de válvulas
- j) rectificado de cigüeñal
- k) rectificado de árbol de levas
- l) rectificado de cabeza y monoblock
- m) asentar válvulas
- n) cambio de juntas completas
- o) afinación de motor

p) cambio de engranes





- de distribución
- q) cambio de buzos hidráulicos
- r) cambio de asientos de válvulas

2) La afinación del motor diésel deberá de incluir lo siguiente

- a) mantenimiento y reparación a la bomba de inyección. Incluye kit de repuesto.
- b) mantenimiento y reparación a inyectores. Incluye kit de repuesto.
- c) mantenimiento y reparación al turbo cargador. Incluye kit de repuesto.
- d) mantenimiento y reparación de bomba cebadora.
- e) cambio de filtros (combustible, aire, agua).

“EI LICITANTE” efectuara la limpieza y lavado del equipo utilizando bomba de alta presión Agua y desengrasantes

Especificaciones mínimas de aceite, para motor de combustión interna Api Cd Sea 40 multigrado, aceite para diferencial Sea 90/140, hidráulico mh 300.

“EI LICITANTE” es el único responsable del destino final de los residuos derivados de los cambios de aceite, filtros, así como la limpieza interna de los motores de todos los vehículos que recibieron dicho servicio, por lo que se deberá dar cumplimiento a las normas de control ambiental relacionadas con la entrega, transporté y recepción de residuos peligrosos emitidas por la SEMARNAP

“EL SERVICIO” DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTIRÁ DE MANERA ENUNCIATIVA PERO NO LIMITATIVA DE LO SIGUIENTE:

“EL SERVICIO” de mantenimiento preventivo según programa incluye.

- A. Servicio de lavado
- B. Lavado de motor con agua y desengrasante, lavado de carrocería exterior con shampoo y agua ,lavado interior y aspirado, encerado
- C. Servicio de lubricación
- D. Cambio de aceite de motor, cambio de aceite a caja de velocidades
- E. Cambio de aceite a diferencial
- F. Engrasado en general, cambio de graseras(cuando se requiera)
- G. Cambio de elementos filtrantes
- H. Cambio de filtro para aceite de motor, cambio de filtro de combustible, cambió del filtro del recuperador de aire (*),cambio del filtro de agua(*)
- I. Verificar niveles y/o recuperar líquido de frenos, agua para acumulador.

(*) Servicios opcionales que de aplicarse se requerirá cotización anticipada.

Se integrarán 10 Grupos:

No Económico	Marca	Año
17490	Ford Super Duty	2003
17590 - 17591	Sterling	2005
17649	International	2007
17838 - 17839	International	2010
17902	International	2011



18041	International	2012
18203 – 18204	International	2013
18230	Hino	2014
18231	Freightliner	2014
18435-18436	HIUNDAY	2019

**CANTIDAD DE VEHICULOS POR MODELO:
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDADES A DIESEL**

**CAMIONETA F-450 AUSTERA SUPER DUTY, MOD. 2003 No ECONOMICO 17490
CANTIDAD (1)**

- EQUIPADA CON MOTOR POWER STROKE
- 8 CILINDROS EN “ V “ TURBO OHV A DIESEL
- DESPLAZAMIENTO 7.3 LTS.
- POTENCIA NETA 275 H.P. @ 2,800 R.P.M. , PARA MOTOR NETO 520 LB-PIE @ 1,800 R.P.M.
- INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE ALTA PRESIÓN CON INYECTOR CON 2 ETAPAS
- ENCENDIDO ELECTRONICO

**CAMION CHASIS TIPO RABON, CAPACIDAD 10 TONS MARCA STERLING ACTERRA
M7500, MODELO 2005 No ECONOMICOS 17590 Y 17591
CANTIDAD (2)**

- MOTOR DE 6 CILINDROS CON CABLEADOS MULTIPLES
- POTENCIA DEL MOTOR 210 H/P
- TRASMISION MANUAL DE E VELOCIDADES CON DUAL Y REVERSA
- EJE DELANTERO DE 12,000 LB
- EJE TRASERO DE 23,000 LB
- SUSPENSION MECANICA (MUELLES)
- DIRECCION HIDRAULICA
- COMBUSTIBLE A DIESEL CON 2 TANQUES DE 300 LT.C/U
- SISTEMA DE FRENOSAIRE CON FRENO DE MOTOR
- FRENOS A.B.S. (ANTIBLOQUEO)

**CAMION TIPO TORTHON CAPACIDAD 15 TONS. MODELO 2007 No ECONOMICO 17649
CANTIDAD (1)**

- MARCA INTERNATIONAL TIPO 4400-250 (6x2) año mod. 2007
- CAJA REFRIGERADA MCA GODINEZ CAP 15 TONS. MOTOR DE 6 CIL.
- DIRECCION HIDRAULICA TRASMISIÓN MANUAL DE 10 VEL. SINCRONIZADA
- DOS TANQUES DE COMBUSTIBLE C/CAP DE 300 LTS C/TANQUE

**CAMION TIPO TORTHON CAPACIDAD 15 TONS. MARCA INTERNATIONAL SERIE 4400-260
MODELO 2010 No ECONOMICOS 17838 Y 17839 CANTIDAD (2)**

- MOTOR 6 CILINDROS POTENCIA MÁXIMA SEA 260 HP
- 2 TANQUE DE COMBUSTIBLE DE ACERO EN FORMA DE “D” 378 lts.
- EMBRAGUE Eaton Fuller mecánico TRASMISIÓN ESTÁNDAR
- 10 VELOCIDADES Y REVERSA
- EJES TRASERO MARCA Dana Spicer TIPO Standar 2 velocidades
- EJE DELANTERO MARCA Dana Spicer TIPO Viga “I”
- SUSPENSIÓN DELANTERA Muelle parabólicas con amortiguadores capacidad de carga 5,443,10 kg



- SUSPENSIÓN TRASERA Muelles parabólicas capacidad de carga 18, 143,70 kg.
- DIRECCION MARCA Sheppard M-100 TIPPO HIDRAHULICA
- FRENOS DE AIRE
- SISTEMA ELECTRICO ALTERNADOR 12v/100 AMPERES
- SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

**CAMION TIPO TORTHON CAPACIDAD 15 TONS.MARCA INTERNATIONAL SERIE 4400-225
MODELO 2011 No ECONOMICO 17902 CANTIDAD (1)**

- MOTOR MAXFFORCE DT A DIESEL ECOLÓGICO ELECTRONICO
- MOTOR 6 CILINDROS POTENCIA MÁXIMA SEA 225 HP
- 1 TANQUE DE COMBUSTIBLE DE ALUMINIO EN FORMA DE "D" 189 lts.
- EMBRAGUE Eaton Fuller TRASMISIÓN ESTÁNDAR
- 10 VELOCIDADES Y REVERSA
- EJES TRASERO MARCA MERITOR TIPO VIDA I CAPACIDAD CARGA 18,143 Kg.
- EJE DELANTERO MARCA MERITOR TIPO VIGA "I" CAPACIDAD DE CARGA 5,443 Kg.
- SUSPENSIÓN DELANTERA Muelle parabólicas con amortiguadores capacidad de carga 5,443,10 kg
- SUSPENSIÓN TRASERA Muktihojas, capacidad de carga 18, 143,70 kg.
- DIRECCION MARCA Sheppard M-100 TIPPO HIDRAHULICA
- FRENOS DE AIRE
- SISTEMA ELECTRICO ALTERNADOR 12v/100 AMPERES
- SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

**CAMION TIPO TORTHON CAPACIDAD 15 TONS.MARCA INTERNATIONAL SERIE 4400-260
MODELO 2012 No ECONOMICO 18041CANTIDAD (1)**

- MOTOR DT 466 A DIESEL ECOLÓGICO ELECTRONICO
- MOTOR 6 CILINDROS POTENCIA MÁXIMA SEA 260 HP
- 1 TANQUE DE COMBUSTIBLE DE ACERO EN FORMA DE "D" 189 lts.
- EMBRAGUE MECANICO TRASMISIÓN ESTÁNDAR
- 10 VELOCIDADES Y REVERSA
- EJES TRASERO MARCA Dana Spicer TIPO Standar 2 velocidades
- EJE DELANTERO MARCA TIPO VIGA "I"
- SUSPENSIÓN DELANTERA TIPO MUELLES con amortiguadores capacidad de carga 5,443 kg
- SUSPENSIÓN TRASERA TIPO MUELLES capacidad de carga 18,143 kg.
- DIRECCION TIPO HIDRAHULICA
- FRENOS DE AIRE
- SISTEMA ELECTRICO ALTERNADOR 12v/100 AMPERES

**CAMION TIPO TORTHON CAPACIDAD 15 TONS.MARCA INTERNATIONAL SERIE 4400-225
MODELO 2013 No ECONOMICOS 18203 Y 18204 CANTIDAD (2)**

- MOTOR MAXFFORCE DT A DIESEL ECOLÓGICO Y ELECTRONICO
- MOTOR 6 CILINDROS POTENCIA MÁXIMA SEA 225 HP
- 1 TANQUE DE COMBUSTIBLE DE ACERO EN FORMA DE "D" 189 lts.
- EMBRAGUE MECANICO TRASMISIÓN ESTÁNDAR
- 10 VELOCIDADES Y REVERSA
- EJES TRASERO TIPO VIGA "I"
- EJE DELANTERO TIPO VIGA "I"
- SUSPENSIÓN DELANTERA TIPO MUELLES con amortiguadores capacidad de carga 5,443 kg
- SUSPENSIÓN TRASERA Muelles parabólicas capacidad de carga 18,143 kg.
- DIRECCION M-100 TIPPO HIDRAHULICA
- FRENOS DE AIRE
- SISTEMA ELECTRICO ALTERNADOR 12v/100 AMPERES
- SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO



CAMION TIPO RABON CAPACIDAD DE 6,800 TONS MARCA HINO S-500 MODELO 2014 No ECONOMICO 18230 CANTIDAD (1)

- CHASIS CABINA MARCA HINO
- SERIE 500
- COMBUSTIBLE DIESEL
- MOTOR HINO CATEGORIA J05D-TG(EPA-04)
- EQUIPADO CON AIRE ACONDICIONADO
- 4 CILINDROS, POTENCIA : 177 H.P.,
- TURBO CARGADO CON POST TENFRIAMIENTO
- CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE (MIN. 200 LTS.)
- CONTROL DE INYECCIÓN DIRECTA
- 6 VELOCIDADES DIRECTAS
- BASTIDOR (CHASIS TIPO ESCALERA EN "C")
- SUSPENSION DELANTERA TIPO MUELLES
- SUSPENSION TRASERA TIPO MUELLES
- DIRECCION HIDRAHULICA
- FRENOS COMPRESOR

CAMION TIPO RABON CAPACIDAD DE 7,300 TONS MARCA FREIGHTLINER M2 106 MODELO 2014 No ECONOMICO 18231 CANTIDAD (1)

- MOTOR DIESEL ECOLOGICO Y ELECTRONICO
- POTENCIA MINIMA 190 H. P. A 2500 R.P.M.
- ASPIRACIÓN TURBO CARGADO CON POST ENFRIAMIENTO
- CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE 189 LTS. (1)
- CONTROL DE INYECCION ELECTRONICA
- EMBRAGUE EATON-FULLER
- TRASMISIÓN ESTANDAR: EATON –FULLER FS-6406^a
- 6 VELOCIDADES
- BASRIDOR CHASIS (TIPO ESCALERA EN C)
- SUSPENSION DELANTERA TIPPO MUELLES
- SUSPENSION TRASERA TIPO MUELLES

CAMION TIPO RABON CAPACIDAD DE 5,141 KGS MARCA HYUNDAI MODELO 2020 No ECONOMICO 18435 - 18436 CANTIDAD (1)

- CHASIS CABINA MARCA HYUNDAI
- SERIE H 500,4 CILINDROS
- COMBUSTIBLE DIESEL
- MOTOR H500 TORQUE MAX.427 LBS-PIE- 1200RPM
- EQUIPADO CON AIRE ACONDICIONADO
- TURBO CARGADO CON POST TENFRIAMIENTO
- CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE (100 LTS.)
- CONTROL DE INYECCIÓN DIRECTA
- 6 VELOCIDADES DIRECTAS
- SUSPENSION DELANTERA TIPO ELLIOT CON AMORTIGUADORES
- SUSPENSION TRASERA TIPO FLOTANTE SUSPENSIÓN DE MULLES SEMIELIPTICA
- DIRECCION HIDRAHULICA TIPO ESFERICO DE RECIRCULACION
- FRENOS ABS



La marca, modelo y tiempo de garantía de fabricante que oferte “EL LICITANTE” en su propuesta técnica, deberá guardar correspondencia con los precios que presente en su oferta económica.

GRUPO (1) FORD SUPER DUTY 4.5 MODELO 2003 ECONOMICO 17490

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DEL ENGRANE LOCO DE DISTRIBUCIÓN	PZA.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1029	REPARACIÓN DE INYECTORES (8 PZA),INCLUYE DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES,CALIBRACION ,CAMBIO DE	JGO.			



	LIGAS,CAMBIO DE BOBINAS,CAMBIO DE BRONCES,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,CHEQUEO DE LINEAS DE ECM A INYECTORES O LO QUE OCUPE.				
1030	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1031	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1032	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1033	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTERENFRIADOR	JGO			
1034	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1035	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1036	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1037	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1038	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1039	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1040	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1041	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR	PZA			
1042	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1043	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (SENSOR)	PZA			
1044	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1045	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA O LO NECESARIO	PZA			
1046	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1047	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1048	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1049	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR INCLUYE JUNTA Y LIGAS	PZA			
1050	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1052	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE COJINETES,CUERPO CENTRAL,COMPRESOR ,CARCASAS DE COMPRESOR,TURBINA Y CARCASA DE TURBINA O LO NECESARIO	JGO			
1053	CAMBIO DE TUBERIA EN GENERAL DE TURBO	PZA			
1054	CAMBIO DEL TURBO NUEVO INCLUYE DIAGNOSTICO Y SENSOR DE TURBO Y ACTUADOR	PZA			
1055	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1056	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			



1057	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS DE COMBUSTIBLE (8 PZA) INCLUYE CALIBRACION Y REPROGRAMACION DE ECM,CHEQUEO DE LINEAS DE ECM A INYECTORES O LO NECESARIO	PZA			
1058	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1059	VERIFICACIÓN INCLUYE PREVERIFICACIÓN	SERV.			
1060	CAMBIO DE RETEN EN GENERAL DE CIGÜEÑAL	PZA			
1061	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1062	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1063	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1064	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1065	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1066	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1067	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1068	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1069	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1070	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1071	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1072	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1073	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1074	CAMBIO DE TUBERIA DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1075	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1076	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1077	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1078	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1079	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1080	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1081	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1082	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1083	CAMBIO DE MANGUERA DE ACEITE ALTA PRESION INCLUYE CONEXIONES Y LIGAS	PZA			
1084	REEMPLAZO DE CONEXIONES MACHO PARA MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			
1085	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULA VGT DEL TURBO	PZA			
1086	REEMPLAZO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE INCLUYE LIGAS JUNTAS O LO NESESARIO	PZA			



1087	REEMPLAZO DE BUJIAS PRECALENTADORAS EN GENERAL INCLUYE REPARACION DE CORTO DE LINEAS DE ECM A PRECALENTADORAS	PZA			
1088	REEMPLAZO DE SELENOIDE	PZA			
1089	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	MO			
1090	REPARACION DE CORTO ELECTRICO DE ECM A SELENOIDE DE BUJIAS PRECALENTADORAS	MO			
1091	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	PZA			
	SUBTOTAL			0.00	0.00

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			-
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	S MA			-
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			-
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			-
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			-
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, DIAGRAMAS,HORQUILLA, BOMBA DE CLUTCH CON COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			-
1108	REPARACION DE MAROMA DE PEDAL DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA DE CLUTCH	PZA			-
1110	REEMPLAZO DE BASE PARA PEDAL DE CLUTCH	PZA			-
1111	REEMPLAZO DE BOMBA COMPLETA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			-

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			-



1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			-
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			-
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			-
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			-
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			-
1207	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			-
1208	CAMBIO DE RETENES	JGO			-
1209	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA) (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, BALEROS, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES, JUNTAS RETENES ACEITE O LO NECESARIO)	JGO			-
1210	CAMBIO DE LIQUIDO DE BOMBA DE CLUTCH	JGO			
1211	JUEGO DE BALEROS	JGO			-
1212	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			-
1213	CAMBIO DE PEDAL DE CLUTCH INCLUYE BUJES SEGUROS	M/O			-
1215	REEMPLAZO DE SELECTOR DE EMPAQUE	JGO			-

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			-
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			-
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			
1308	CAMBIO DE CHUMACERA DE FLECHA CARDAN	JGO			



1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA, PORTA SALTTELITES, YUGO JUNTAS ACEITE, ARETE, SEGUROS O LO NECESARIO)	JGO			-
1313	CAMBIO DE DIFERENCIAL NUEVO	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	PROTECTOR DE CARDAN	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			-
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO COMPLETO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDAS DELANTERAS	JGO			-
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE NUEVA INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			-
1408	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1409	CAMBIO DE TERMINALES O ESLABONES	JGO			
1410	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			-
1411	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1414	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO, RETENES, CAMBIO DE ACEITE, ABRAZADERAS) O LO NECESARIO	PZA			-
1415	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO) INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			-
1416	BALANCEO POR RUEDA	M/O			



1417	SOLDAR PARTE DE DIRECCION O BASE DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			-
1418	REEMPLAZO DE SOPORTE DE TIRANTE DE DIRECCION	PZA			-
1419	CUERPO DE DIRECCION HIDRAULICA POR LA CUERDA DE DIRECCION	PZA			-
1420	REEMPLAZO DE TINA INFERIOR	PZA			
1421	REEMPLAZO DE BALERO PARA COLUMNA	PZA			
1422	CENTRAR Y ALINEAR VOLANTE	MO			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE JUNTA LIGAS ,ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			-
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			-
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA. INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			-
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE JUNTA SILICON PARA TAPAR TERMOSTATO,ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO INCLUYE ANTICONGELANTE ABRAZADERAS O LO NESEASRIO	PZA			-
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	REPARACION GENERAL DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			



1522	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1523	REPARACION DE RADIADOR	M/O			
CONCEPTO: 1600 FRENOS					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO Y CAMBIO DE BALATAS TRASERAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO INCLUYE,ZAPATAS,CARRETILLAS,PORTA BALATAS O LO NECESARIO	JGO			-
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			-
1604	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			-
1605	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1606	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1607	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1608	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1609	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1610	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1611	CAMBIO DE RIN	PZA			
1612	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1613	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1614	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1615	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1616	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1617	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1618	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1619	REEMPLAZO DE DISCOS TRASEROS	PZA			
1620	CAMBIO DE RESORTES	PZA			
1621	REEMPLAZO DE GOMAS DE CALIPERS TRASEROS	JGO			
1622	REEMPLAZO DE REPUESTOS DE CALIPERS DELANTEROS	JGO			
1623	REEMPLAZO DE CILINDROS DE CALIPER INCLUYE LIGAS CUBRE POLVOS Y PURGA DE SISTEMA	PZA			
1624	LIQUIDO DE FRENOS	PZA			
1625	REEMPLAZO DE TUBO DE FRENOS	PZA			



1626	REEMPLAZO DE LIGAS DE CALIPER	PZA			
1627	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD DE MAZA	PZA			
1628	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1629	BOMBA DE FRENOS	PZA			
1630	REFORZADOR DE FRENOS	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1704	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1705	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1706	CAMBIO DE CATALIZADOR NUEVO	M/O			
1707	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1708	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INVLUYE BRIO GENERALREQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1811	CAMBIO DE MULLE TERCERA, INDCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA INCLUYE ACEITE PARA DIFERENCIAL	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLOS DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1824	REEMPLAZO DE PATIN	PZA			
1825	BALEROS INTERIORES DE MASA EJE DELANTERO	PZA			
1826	BALEROS EXTERIORES DE MASA EJE DELANTERO	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1902	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1903	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1904	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1905	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1906	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1907	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1908	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO EN GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1909	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1910	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE, BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1913	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1914	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE, BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1915	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1917	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1918	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1919	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1920	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1921	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1922	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1923	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1924	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1924	ALINEAR EJES TRASEROS	SERV			
1925	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1926	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1927	SEPARADOR DE MUELLE DE CARGA CON SOBRECARGA	PZA			
1928	REEMPLAZO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	JGO			
1929	REPARARA ABRAZADERA DE MUELLE	M/O			
1930	REEMPLAZO DE PERCHA TIPO COLUMPIO	PZA			
1931	REEMPLAZO DE PERCHA DE PATIN	PZA			
1932	BALEROS INTERIORES MASA EJE TRASERO	PZA			



1933	BALEROS EXTERIORES MASA EJE TRASERO	PZA			
CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	JGO			
2005	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2008	CAMBIO DE ACEITE DE (CAJA DE VELOCIDADES)	M/O			
2009	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) 2 PZAS	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON INCLUYE INSTALACION O CORRECCION DE CORTO	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP ROJOS (2PZA LED INCLUYE SENSOR REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2 PZA)	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2115	ADAPATACION Y COLOCACION INCLUYE FAROS LED	PZA			



2116	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2116	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA (LED BLANCO INCLUYE BULBO DE REVERSA REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2 PZA)	JGO			
2117	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2118	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2119	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2120	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2121	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2122	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2123	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2124	CAMBIO DE PORTA UNIDADES DELANTERAS	JGO			
2125	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2126	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2127	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2128	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2129	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2130	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2131	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES INCLUYE ARNES Y CAMBIO DE PINES CORRECCION DE CORTO EN INSTALACION	JGO			
2132	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2133	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO EN CUBRE LINEAS	PZA			
2135	BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2136	CAMBIO DE MANGUERAS DE CABINA	JGO			
2137	ACUMULADOR 47 CCA	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O-KM			



2205	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2206	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2207	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2208	CAMBIO DE ESPEJOS INCLUYE CARCASA Y VIDRIOS	JGO			
2209	CAMBIO DE LARGUEROS INCLUYE ALINEAR Y CENTRAR CAJA SECA	JGO			
2210	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2211	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2212	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2213	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2214	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2215	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2216	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2217	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2218	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2219	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2220	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2221	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2222	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2223	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2224	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2225	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2226	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2227	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2228	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2229	CAMBIO DE TOPE TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2230	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2231	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2232	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2233	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2234	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2235	HOJALATERIA EN GENERAL DE CABINA COFRE PUERTAS INCLUYE PINTURA FIBRA PASTA O LO NESESARIO	PZA			
2236	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2237	REPARACION DE CAJA SECA INCLUYE ADAPATACION DE LAMINA SOLDAR BASE PARA REFORZAR CAJA,ATORNILLAR LAMINAS,PONER ESQINEROS OLO NECESARIO	PZA			



2238	RESCATE VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2239	CAMBIO DE CERROJOS DE CAJA SECA 8 PZA	MO			
2240	REFORZAR PUENTE DE BALERO DE CENTRO	MO			
2241	REEMPLAZO DE TORNILLO DE SOPORTE DE COLUMPIO	PZA			
2242	ENDEREZAR CHASIS LADO IZQUIERDO	MO			
2243	REEMPLAZO DE CHAPA COMPLETA	PZA			
2244	REPARACION GENERAL DE ASIENTO CHOFER Y COPILOTO INCLUYE SOLDAR BASE, RESPALDO, RIEL, PONER ESPONJA NUEVA Y TAPIZAR ASIENTO	PZA			
2245	CAMBIO DE TAPONES DE BIRLO (CROMO)	MO			

GRUPO (2) STERLING MODELO 2005 NO ECONOMICO 17590 Y 17591

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS (6PZA) INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION Y REPARACION DE CORTO DE LINEA DE ECM A INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR INCLUYE ACEITE Y LIGAS	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1019	CAMBIO DEL ENGRANE LOCO DE DISTRIBUCIÓN	PZA.			



1020	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1021	EMPACAR MOTOR COMPLETO INCLUYE JUNTAS LIGAS ACEITE O LO NECESARIO	JGO.			
1022	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1023	½ AJUSTE	JGO.			
1024	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1025	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1028	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1029	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1030	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1031	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1032	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1033	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE TOBERAS BOBINAS LIGAS,CAMISAS DE INYECTORES,CALIBRACION,MONTAR Y DESMONTAR, REPROGRAMACION Y CODIFICACION REPARACION DE CORTO ELECTRICO DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES DE ECM O ARNES O LO NECESARIO	JGO.			
1035	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO.			
1036	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1037	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1038	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1039	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1040	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1041	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1042	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1046	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			



1047	CAMBIO DE KIT DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE POLEAS LOCAS O TENSORAS O LO NECESARIO	PZA			
1048	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1049	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1050	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1051	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			
1052	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	PZA			
1053	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1054	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE INCLUYE LIGAS Y ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1056	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR INCLUYE LIGAS Y ACEITE	PZA			
1057	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1058	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1059	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1060	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE CARCASA DE LA TURBINA, TURBINA, CARCASAS DE COMPRESOR, COMPRESOR, CUERPO CENTRAL, COJINETES O LO NECESARIO	JGO			
1061	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1062	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO	PZA			
1063	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1064	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER INCLUYE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1065	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1066	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1067	CAMBIO DE RETENES EN GENERAL DEL CIGÜEÑAL	PZA			
1068	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1069	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1070	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1071	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1073	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1074	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1075	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1076	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1077	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			



1078	REPARACION DE LA (BOMBA CEBADORA INCLUYE LIGAS	M/O			
1079	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1080	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1081	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1083	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1084	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1086	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	REPARACIÓN DE MODULO (PROM)	PZA			
1097	CAMBIO DE MODULO (PROM)	PZA			
1098	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1099	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1100	REEMPLAZO DE MANGUERA DE COMPRESOR	PZA			
1101	REEMPLAZO DE ENGRANE DE COMPRESOR	PZA			
1102	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	PZA			
1103	REEMPLAZO DE VÁLVULA DE CONEXIONES	PZA			
1104	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1105	REEMPLAZO DE PALACA SELECTORA	PZA			
1106	REEMPLAZO DE CABEZA PARA COMPRESOR	PZA			
1107	DESCARBONIZAR CABEZA DE COMPRESOR	PZA			
1109	ADITIVO DE ARRANQUE DE MOTOR	LITRO			
1110	ADAPTACION DE VALVULAS REPARTIDORA	M/O			



1111	CONEXIONES DE VALVULA REPARTIDORA	M/O			
1112	REEMPLAZO DE TAPON DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
1113	CORRECCION DE FUGA DE ACEITE	M/O			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO, DIAFRAGMAS Y CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE CAJA DE COLLARIN	PZA			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			



1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES) CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS JUNTAS, RENTENES (INCLUYE GRASA) O LO NECESARIO	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
1223	CAMBIO DE ENGRANE DE SELECTOR PRINCIPAL DEL TREN FIJO	PZA			
1224	REEMPLAZO DE SINCRONIZADORES DE CUARTA Y QUINTA	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA, CAJA PORTA SATELITES PLACA PORTA PIÑA DE DUAL (GALLETA) ADUAL COMPLETO O LO NECESARIO QUE OCUPE	JGO			
1313	CAMBIO DE TAPA DE DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA Y ACEITE	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			



1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	ENGRASAR CRUSETAS DE DIFERENCIAL Y TRANSMICION	PZA			
1317	CAMBIO DE PLACA PORTA PIÑA DE DUAL (GALLETA)	PZA			
1318	RELLENAR Y RECTIFICAR HOUSTING DE DIFERENCIAL	PZA			
1319	REFRESCAR CUERDA DE EJE MOTRIZ	M/O			
1320	REEMPLAZO DE PATÍN TRASERA FUNDICIÓN	PZA			
1321	CAMBIO DE FLECHAS DE RUEDA DERECHA E ISQUIERDA INCLUYE JUNTAS Y ACEITE	PZA			
1322	REEMPLAZO DE CHUMASERA CON GOMA DE FLECHA CARDAN	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA INCLUYE ACEITE	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE EN GENERAL	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA POR LLANTA	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA HIDRAULICA DE ACEITE	PZA			
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1409	EMPACAR CAJA DE DIRECCION	JGO			
1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1412	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO INCLUYE CAMBIO DE ACEITE Y ABRAZADERAS)	PZA			
1416	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA HIDRAULICA	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			



1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
1421	REPARACION DE FUGA DE CAJA DE DIRECCION	M/O			
1422	RELLENO DE ACEITE DE DIRECCION	M/O			
1424	ACEITE DE DIRECCION	LITRO			
1425	CAMBIO DE DIRECCION COMPLETA	M/O			
1426	REEMPLAZO DE LA BOMBA DE DIRECCION	PZA			
1427	REEMPLAZO DE FILTRO DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			
1428	REEMPLAZO DE BALEROS DE CARGA PARA PERNOS DE DIRECCION	JGO			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE BASE DE BOMBA Y JUNTA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS JUNTA SILICON ANTICONGELANTE O LO NECESARIO	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	M/O			
1515	CAMBIO DE RADIADOR NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			



1522	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1523	ADAPTACION DE ODOMETRO DE TEMPERATURA INCLUYE ODOMETRO SENSOR DE TEMPERATURA HACER CUERDA HELICOIL EN PARTE DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO ARANDELA O LO NECESARIO	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENOS					
1606	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1607	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1608	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1609	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1611	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTEROS (2 PZA)	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO (2PZA)	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1615	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1619	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1620	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1621	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1622	CAMBIO DE DIAFRAMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1623	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1624	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1625	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1626	CAMBIO DE RIN	PZA			
1627	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1628	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1629	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1630	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1631	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1632	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1633	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1634	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1636	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1637	CAMBIO DE PEDESTAL ROTOCHAMBER DELANTERO	PZA			



1638	CAMBIO DE PROTECTOR DE MAZAS	PZA			
1639	CAMBIO DE CONEXIÓN TIPO BARRIL DE MANGUERA	PZA			
1640	RELLENAR Y RECTIFICAR BARRA TRANSVERSAL	PZA			
1641	SERVICIO A MATRACAS	M/O			
1642	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1643	EMPACAR COMPRESOR	PZA			
1644	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1645	REEMPLAZO DE VALVULA DE EMERGENCIA	PZA			
1646	ENGRASAR BALEROS	M/O			
1648	REEMPLAZO DE SEGUROS DE CARRETILLA	PZA			
1649	REEMPLAZO DE RETÉN DE PIÑÓN	PZA			
1650	REEMPLAZO DE TUERCA DE PIÑÓN	PZA			
1651	RECTIFICACION DE TAMBORES	M/O			
1652	REEMPLAZO DE SENSOR DE BALEROS	PZA			
1653	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1654	CAMBIO DE BALEROS COMPLETOS CON TAZA	JGO			
1655	CAMBIO DE BALEROS COMPLETOS CON TAZA EXTERNOS	JGO			
1656	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON CORTOS	JGO			
1657	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1658	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA DE ABS	PZA			
1659	ADAPTAR VALVULA REPARTIDORA	MO			
1660	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1661	CAMBIAR CILINDRO DE RUEDA DELANTERA C/U	PZA			
1662	REEMPLAZO DE MANGUERAS EN GENERALDE ROTOCHAMBER DELANTEROS Y TRASEROS	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1704	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1705	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1706	CAMBIO DE CATALIZADOR INCLUYE SOLDAR Y ADAPTAR	M/O			
1707	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1708	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			



1709	REPARACION DE FRENO DE ESCAPE INCLUYE SERVO MOTOR ELECTONICO SENSOR VALVULA REPROGRAMACION Y CODIFICACION CORRECCION DE CORTO DE ECM A ACTUADOR Y FRENO DE ESCAPE				
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA INCLUYE ACITE	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			



1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA 4 PZA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1830	REEMPLAZO DE PATIN DE MUELLE	PZA			
1831	REEMPLAZO DE TUERCAS DE AMORTIGUADORES	PZA			
1832	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1833	REEMPLAZO DE JUNTA DE DUAL	PZA			
1834	REEMPLAZO DE SEGURO DE CONTRA TUERCA DE MANGO DE EJE DELANTERO	PZA			
1835	REEMPLAZO DE HOJA DE MUELLE ALA DE TIBURON	PZA			
1836	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1837	REEMPLAZO DE HOJA MAESTRA SOBRE CARGA DEL MISMO LADO	PZA			
1838	REAPRETAR GOMAS SEPARADORAS				
1839	REEMPLAZO DE MUELLE DELANTERA DE ALA DE TIBURON	PZA			
1840	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			



1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1924	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1925	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1926	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1927	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1928	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1929	REEMPLAZO DE TORNILLO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1931	ALINEAR Y CENTRAR EJE	M/O			



1932	REEMPLAZO DE GOMAS DE FLECHA CARDAN	JGO			
1933	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1934	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1936	REVISION DE SUSPENSION TRASERA	M/O			
1937	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1938	REEMPLAZO DE COLUMPIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1939	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1940	REEMPLAZO DE BUJES PARA MAROMA	JGO			
1941	REEMPLAZO DE FLECHA PARA MAROMA	PZA			
1942	REEMPLAZO DE COLUMPIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1943	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1944	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1945	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			
1946	REEMPLAZO DE TORNILLO DE BASE DE AMORTIGUADORES	PZA			
1947	REPARAR BASE DE AMORTIGUADORES TRASEROS	M/O			
1948	REEMPLAZO DE SOPORTES TIPO PATIN TRASEROS	JGO			
1949	REEMPLAZO DE BUJE CON PERNO TRASERO	PZA			
1950	CORREGIR EJE DELANTERO CAIDO	M/O			
1951	REEMPLAZO DE BUJE DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1952	SOPORTE DE PATÍN DE ALETA DE TIBURON	PZA			
1953	PERNO DE PERCHA DELANTERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1954	MUELLE MAESTRA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1955	HOJA SEGUNDA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1956	JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1957	BUJES DE GAVILAN INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1958	FLECHA DE MANDO	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA O LO NECESARIO	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2005	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2009	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE ,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LIEAS DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE PLAFONES DE DIRECCIONALES INCLUYE FLASHER REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2PZA	PZA			



2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR	PZA			
2127	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2128	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2129	CAMBIO DE PORTA UNIDADES DELANTERAS	JGO			
2130	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2131	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2132	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2133	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA 2 PZA BLANCOS INCLUYE SENSOR O BULVO, REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION COMPLETA	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP INCLUYE 2 PZA ROJOS LED INCLUYE SENSOR VULVO ,REPARACION DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION COMPLETA	JGO			
2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2139	CORREGIR CABLEADO DE SENSOR DE PEDAL DE ACELERADO	M/O			



2140	ADAPTACION DE RELEVADOR DE CUARTOS DE REVERSA	PZA			
2141	CORREGIR CORTO ELECTRICO EN SISTEMA DE CAJA SECA	M/O			
2142	REEMPLAZO DE DESTELLADOR	PZA			
2143	CORREGIR FALSO CONTACTO DE ARNES	M/O			
2144	REPARACION DE CORTO EN LINEAS DE CLAXON	M/O			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCEÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	MO			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	MO			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS INCLUYE CAMBIO DE BUJES TORNILLOS Y BASE DE PUERTAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			



2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA EN GENERAL CON TORNILLO Y RONDANA DE PESION INCLUYE MODNTAR Y DESMONTAR CAJA SECA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2235	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2236	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2237	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2238	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2239	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2240	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2241	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2242	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2243	REPARACION GENERAL CAJA SECA	PZA			
2244	REEMPLAZO DE TRAVESAÑOS	PZA			
2245	REPARACION DE PAREDES DE INTERIOR DE CAJA SECA	M/O			
2246	AJUSTAR COFRE	M/O			
2247	ACORAZAR PUENTE DE CHASIS	M/O			
2248	COLOCAR TOPES PARA REFORZAR RIELES DE CARROCERIA	M/O			
2249	COLOCAR TOPES CON SOLERA DE CARROCERIA	M/O			
2250	REFORZAR PUERTAS DE CARROCERIA	M/O			
2251	REEMPLAZO DE TACON DE PATIN	PZA			
2252	REEMPLAZO DE LAMINA SUPERIOR DE CAJA SECA	PZA			
2253	REMACHAR PUERTAS LATERALES	M/O			
2254	REPARACION DE PUERTA LATERAL DE CARROCERIA	M/O			
2255	REPARAR Y REFORZAR PUERTAS TRASERAS DE CAJA SECA	M/O			
2256	REPARAR SOPORTE Y CONCHA DE MOTOR	M/O			
2257	MANIJA EXTERIOR COMPLETA PARA PUERTA LADO DERECHO	PZA			
2258	ENDEREZAR PUERTAS DE CAJA SECA CON TOPES	M/O			
2259	REMACHE DE LAMINAS DE CAJA	M/O			



2260	REPARACION GENERAL DE PUERTAS DE CABINA INCLUYE SERROJOS BISAGRAS				
2261	ENDEREZAR BARROTES DE CAJA SECA	M/O			
2262	REEMPLAZO DE TACONES DE CAJA 2 PZA INCLUYE TORNILLOS RONDANAS Y TUERCA	JGO			
2263	REEMPLAZO DE TORNILLO PARA TACON DE CAJA	PZA			
2264	INSTALACION DE TUBOS Y HERRAJES	PZA			

GRUPO(3) INTERNACIONAL MODELO: 2007 NO ECONOMICO 17649

CONCEPTO: **1000 MOTOR**

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS 6 PZA INCLUYE LIGAS	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			



1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CALIBRACION GENERAL DE INYECTORES CAMBIO DE BOBINAS TOBERAS BRONCES LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM Y REPARACION DE CORTO DE ECM A INYECTORES Y CAMBIO DE PINES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS DE ACCESORIOS DE MOTOR EN GENERAL INCLUYE POLEAS TONILLOS BALEROS	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (SENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA BOBINA DE ARRANQUE	PZA			
1052	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			



1053	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTAS	PZA			
1054	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1055	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1056	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1057	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1058	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1059	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1060	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1061	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1062	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1063	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE JUNTAS TORNILLOS SENSOR REPROGRAMACION DE ECM	PZA			
1064	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1065	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1066	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCION INCLUYE BANDA O CADENA GUIAS TENSORES POLEAS BALEROS OLO NECESARIO	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1068	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	M/O			
1069	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1070	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1071	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1072	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1073	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1074	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1075	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1076	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1077	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1078	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1079	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1080	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1081	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1082	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1083	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1084	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1085	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			



1086	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1087	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1088	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1089	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1090	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1091	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1092	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1093	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1095	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1096	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1097	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1098	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESION DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1099	CALIBRAR BOMBA CEBADORA Y LINEAS DE COMBUSTIBLE	PZA			
1100	CAMBIO DE MANGUERA DE ACEITE DE BOMBA DE PRESION A RIEL DE INYECTORES	PZA			
1101	REEMPLAZO DE MANGUERA DE BOMBA DE ACEITE DE ALTA PRESION	PZA			
1102	EMPACAR BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1103	REEMPLAZO DE MANGUERA DE GOBERNADOR A VALVULA	PZA			
1104	REEMPLAZO DE INTERRUPTOR DE TEMPERATURA	PZA			
1105	REEMPLAZO DE VALVULA IPR	PZA			
1106	REEMPLAZO DE ARNES DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1107	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1108	REEMPLAZO DE COMPUTADORA NUEVA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION Y REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	PZA			
1109	REEMPLAZO DE VALVULA DE RETENCION DEL TANQUE	PZA			
1110	REEMPLAZO DE BARRIL Y CAMPANA PARA COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1111	PURGA DE SISTEMA DE BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1113	CAMBIO DE TUBO DE COMPRESOR CON CONEXIONES	PZA			
1114	CORRECCION DE FUGA DE ACEITE DE MOTOR	PZA			



1115	REEMPLAZO DE SENSOR CMP	PZA			
1116	REEMPLAZO DE TUBO DE COMPRESOR AL TANQUE DE AIRE	PZA			
1117	REEMPLAZO DE SENSOR ICP	PZA			
1118	REEMPLAZO DE SENSOR EOP	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (INCLUYE LO NECESARIO)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, DIAFRAGMAS,HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO MAROMA BARRA CORTA CLUTCH, BARRADE CLUTCHY FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS EN GENERAL DE CAJA Y DIFERENCIAL (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETEN DE CAJA DE VELOCIDADES (CORONA)	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			



1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES, SINCRONIZADORES, CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO JUNTAS RETENES, CONVERTIDOR NUEVO SEGUROS INCLUYE GRASA)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR INCLUYE COPLES	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELECTRICO DE DUAL	PZA			
1223	REPARACION DE FLECHA DE MANDO DE TRASMISION	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETAS LADO CAJA Y DIFERENCIAL	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTA DE DIRENCIAL INCLUYE ACEITE	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN	JGO			



	CORONA, YUGO, ARETE, RETENES, JUNTAS CAJA PORTA SATELITES O LO NESESARIO)				
1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	REEMPLAZO DE RETEN DE PIÑÓN	PZA			
1318	REPARACION DE FUNDA DE DIFERENCIAL	M/O			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE COMPLETO DEL SISTEMA DE DIRECCION	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1417	CAMBIO DE LA COLUMNA DEL VOLANTE	PZA			
1418	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1419	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DE VOLANTE NUEVO	PZA			
1414	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			
1415	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1416	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1417	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1418	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1419	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1420	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE DIRECCION INCLUYE ABRAZADERAS COPLES O LO NECESARIO	PZA			
1421	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			



1422	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
1423	REEMPLAZO DE CRUZETAS DE COLUMNA DE VOLANTE	PZA			
1425	REEMPLAZO DE REPUESTOS DE CAJA DE DIRECCION	PZA			
1426	REEMPLAZO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE O LO NESESARIO	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE BASE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS O LO NESESARIO	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR INCLUYE TORNILLOS	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTEY ABRAZADERAS	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1522	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1523	REEMPLAZO DE VALVULA DE FAN CLUTCH	PZA			
1524	REEMPLAZO MIXTO DE FAN CLUTCH	PZA			





1525	LIMPIEZA AL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	M/O			
1526	REEMPLAZO DE TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTEROS 2PZA	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO 2PZA	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	REPARACION GENERAL DE ROTOCHAMBER DELANTERO.	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	REPARACION GENERAL DE ROTOCHAMBER TRASERO INCLUYE DIAFRAGMA O LO NECESARIO	PZA			
1638	REEMPLAZO DE BASE DE ROTOCHAMBERS	PZA			



1639	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1640	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1641	REEMPLAZO DE ORQUILLA DE ROTOCHAMBERS	PZA			
1642	REEMPLAZO DE CRUZETA DE ROTOCHAMBERS	PZA			
1643	REEMPLAZO DE MANGUERA DE AIRE DE FRENOS	PZA			
1644	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1646	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1647	REEMPLAZO DE GAVILAN	PZA			
1648	REEMPLAZO DE VALVULA REGULADORA DE SISTEMA DE FFRENOS	PZA			
1649	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD	JGO			
1650	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1651	REEMPLAZO DE VALVULA DE RETENCION	PZA			
1652	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1653	REPARACION DE PORTA GAVILAN	M/O			
1654	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1655	REEMPLAZO DE TORNILLOS Y RONDANAS DE PRESION DE BIRLOS	JGO			
1656	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1657	LAVADO DE TANQUES DE AIRE	M/O			
1658	REEMPLAZO DE FLECHA LATERAL	PZA			
1659	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON CORTOS	JGO			
1660	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1661	REEMPLAZO DE RESPUESTA DE VALVULA REPARTIDORA PEQUEÑA	PZA			
1662	REPUESTO PARA VALVULA DE PIE	PZA			
1663	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1664	REPUESTO DE VALVULA DE PEDAL	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			



1708	CAMBIO DE CATALIZADOR NUEVO	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			



1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1830	AJUSTAR PERNOS DE DIRECCION	M/O			
1831	REEMPLAZO DE BUJE DE CORAZA	PZA			
1832	REEMPLAZO DE TERMINAL DE BRAZO VIAJERO	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			



1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	CAMBIO DE PERNO DE BALANCIN	PZA			
1931	CAMBIO DE TORNILLOS PARA BALANCIN	PZA			
1932	REPARACION DE PERCHA	PZA			
1933	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1934	REEMPLAZO DE JUEGO DE BUJES DE PERNOS	PZA			
1935	RIMAR EJE	PZA			
1936	REEMPLAZO DE BALACIN	PZA			
1937	REEMPLAZO DE ROTULA DE ESFERA	PZA			
1938	REEMPLAZO DE BUJE DE BALACIN	PZA			
1939	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1940	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1941	REEMPLAZO DE HOJA SEGUNDA DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1942	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1943	REFUERZO DE CENTRO INTERNO DE TORRE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1944	BUJE DE GAVILAN	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			



2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA, BLANCOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION, CAMBIAR SENSOR O VULVO DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES DE DIRECCIONALES ANARANGADOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION, CAMBIAR FLASHER O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	ADAPATACION DE FOCOS LED INCLUYE FOCOS, BOTON DE UN PASO INTALACION O LO NECESARIO	PZA			
2118	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			



2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2128	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2129	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2130	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2131	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2132	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2133	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2134	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2135	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE REPARACION DE CORTO EN LINEAS	JGO			
2136	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2137	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2138	CAMBIO DE FOCOS DOBLE CASQUILLO	PZA			
2139	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO PARA FAN CLUTCH	PZA			
2140	REPARACION DE CORTO EN CAJA PORTAFUSIBLES	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BOTON DE PASO	PZA			
2142	INSTALACION DE BOTON DE PASO CORTA CORRIENTE	M/O			
2143	REEMPLAZO DE RELEVADORES EN GENERAL DE CAJA PORTA FUSIBLES	PZA			
2144	REVISION Y REPARACION DE LINEAS ELECTRICAS	M/O			
2145	CAMBIO DE PLAFON DE STOP ROJO LED INCLUYE REPARACION DE CORTO EN INTALACION O CAMBIO DE INSTALACION ,CAMBIO DE SENSOR O BULVO DE PEDAL	JGO			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			



2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS EN GENERAL INCLUYE BASES ESTRUCTURA Y VIDRIOS O MICAS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS INCLUYE DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2236	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CAJA SECA INCLUYE TODO LA CAJA	JGO			



2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	CAMBIO DE BISAGRAS DE PUERTAS DE CAJA	PZA			
2245	REPARACION DE BISAGRAS DE PUERTAS	PZA			
2246	SELLAR Y SUJETAR FARO	PZA			
2247	REPARACION DE ASIENTO DEL CONDUCTOR	PZA			
2248	REPARACION DE GANCHOS DE PUERTA TRASERA	M/O			
2249	SERVICIO DE TALACHA	M/O			
2250	TALACHA DE LLANTA	M/O			
2251	CAMBIO DE BISAGRAS DE CAJA SECA	JGO			
2252	MANO DE OBRA POR RETIRAR COFRE DE UNIDAD A OTRA	M/O			
2253	SOLDAR PUENTE DE CHASIS	M/O			

GRUPO (4) INTERNACIONAL MODELO: 2010 NO. ECONOMICO 17838 -17839

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			



1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CAMBIO DE JUNTA ELECTRONICA DE INYECTORES INCLUYE ARNES REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL 2 PZA LADO CAJAY LADO POLEA	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			



1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROCESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR EN GENARAL INCLUYE POLEAS,TORNILLOS,TENSORES EN GENERAL	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA O TRANSFERNCIA INCLUYE LIGAS Y JUNTAS	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR DE TURBO ACTUADOR REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			



1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE ALTA PRESION O TRANSFERENCIA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1087	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1088	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1089	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1090	CAMBIO DE PEDAL ELECTRONICO DE CUERPO DE ACELERACION INCLUYE REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1091	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1092	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1094	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1095	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1096	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1098	CAMBIO DE SENSOR ICP DEL RIEL DE PRESION ACEITE	PZA			
1099	REEMPLAZO DE BOBINAS DE INYECTORES	PZA			
1100	REEMPLAZO DE CARTER INCLUYE JUNTA	PZA			
1101	CAMBIO DE MODULO DE CONTROL DE INYECTORES	PZA			
1102	REPARACION DEL ECM PRINCIPAL	PZA			
1103	REPARACION DE ARNES DE ALIMENTACION DE MOTOR	PZA			



1104	CAMBIO DE LIGAS DE BANCO DE INYECTORES	JGO			
1105	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO			
1106	CAMBIO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1107	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRECION O TRANSFERENCIA	PZA			
1108	REPARACION DE CUERDA DE TAPON DE CARTER	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	JGO			
1110	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ACEITE DE ALTA PRESION	PZA			
1111	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE ALTA PRESION	PZA			
1113	REEMPLAZO DE ARNES DE VALVULA IPR	PZA			
1114	SERVICIO A RIEL DE INYECTORES	M/O			
1115	REEMPLAZO DE GRIFO PARA PURGAR COMBUSTIBLE	PZA			
1116	RECALIBRAR ACTUADOR DEL TURBO	M/O			
1117	REEMPLAZO DE ARNES DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1118	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE AIRE	PZA			
1119	REEMPLAZO DE CAJA TERMOSTATO	PZA			
1120	REEMPLAZO DE SENSOR DE RIEL DE ALTA PRESION	PZA			
1121	REEMPLAZO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1122	REEMPLAZO DE FISICO DE TEMPERATURA	PZA			
1123	REEMPLAZO DE JUNTA DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA			
1124	SERVICIO DE DIAGNOSTICO DE MOTOR (INCLUYE BAJAR CABEZA Y MONTAR)	M/O			
1125	REPARACION GENERAL DEL TURBO INCLUYE PROPELAS,COJINETES,CARCASAS DE LA TURBINA,COMPRESOR,CUERPO CENTRAL,ACTUADOR DE TURBO,SENSOR DE TURBO REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAAMCION DE MODULOS PRINCIPALES Y CAMBIO DE PINES DE ARNES DE TURBO A ECM O LO NESESRIO	M/O			
1126	REEMPLAZO DE VALVULA EGR INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1127	REEMPLAZO DE SENSOR EBP	PZA			



1128	REEMPLAZO DE ARNES PARA COMUNICACIÓN A INYECTORES	PZA			
1129	REEMPLAZO DE ARNES ECM	PZA			
1130	CONEXIÓN CON ORING	M/O			
1134	REEMPLAZO DE SELENOIDE	PZA			
1135	MANO DE OBRA POR COLOCAR ANFRIADOR DE VALVULA EGR	M/O			
1136	SENSOR ICP	PZA			
1137	MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN,FRENO DE CLUTCH Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE DISCO DE FRENO DEL CLUTCH	PZA			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			



1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA JUNTAS RETENES O LO NESESARIO)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA CAJA PORTA SATELITES BALEROS JUNTAS RETENES)	JGO			
1313	CAMBIO DE FLECHAS DE RUEDA 2 PZA TRASERAS INCLUYE JUNTA Y ACEITE	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL INCLUYE ACEITE	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	CAMBIO DE DIFERENCIAL NUEVO SIN CAMBIO INCLUYE INSTALACION	PZA			



1318	REEMPLAZO DE TAPA DE MAZA TRASERA	PZA			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE FILTRO	PZA			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE DIRECCION INCLUYE, ABRAZADERAS DE PRECION O SIN FIN Y ACEITE EL QUE OCUPE.	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAMBIO DE LA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION INCLUYE ACEITE MANGUERAS Y ABRAZADERAS	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			



1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLYE ANTONGELANTE	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS JUNTA Y ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO INCLUYE LO NECESARIO DEL SISTEMA DE FAN CLUTCH,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	PZA			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH INCLUYE TODO LO NECESARIO	PZA			
1527	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ENTRADA DE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1528	REEMPLAZO DE ABRAZADERA DE ENTRADA DE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1529	REEMPLAZO DE VALVULA MIXTA PARA FAN CLUTCH INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1530	REEMPLAZO DE TACON DE RADIADOR	PZA			

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO Y CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO INCLUYE ZAPATAS SEGUROS CARRETILLAS RESORTES	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			



1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	CAMBIO DE CONEXIÓN DE AIRE DE MANGUERA HACIA VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1639	CAMBIO DE CONEXIÓN DE CAJA DE VALVULAS	PZA			
1640	REEMPLAZO DE TAPA DE FLECHA DE EJE LOCO	PZA			
1641	REEMPLAZO DE JUNTA DE TAPA DE FLECHA EJE LOCO	PZA			



1642	REEMPLAZO DE MANGUERA DE AIRE DE ROTOCHAMBER	PZA			
1643	REEMPLAZO DE MATRACA DE ROTOCHAMBER DELANTERA	PZA			
1644	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1645	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL CATALIZAR NUEVO INCLUYE ADAPTACION Y SOLDADURA	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1811	CAMBIO DE MULLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HOJA DE MUELLE ALA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			



1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO EN GENERAL DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			



1930	CAMBIO DE PERNO PARA BALANCIN	PZA			
1931	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA	PZA			
1932	CAMBIO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERCHA DE BALANCIN	PZA			
1934	REEMPLAZO DE PERNO DE BALANCIN	PZA			
1935	REEMPLAZO HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1936	ALINEAR Y CENTRAR EJE MOTRIZ	M/O			
1937	CAMBIO DE TOPE A EJE MOTRIZ PARA MUELLES	PZA			
1938	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1939	REEMPLAZO DE TUERCA DE CENTRO DE EJE MOTRIZ	PZA			
1940	REEMPLAZO DE PERILLA DDE PALANCA SELECTORA	PZA			
1941	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1942	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			



2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2128	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2129	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2130	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2131	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2132	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2133	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			



2139	REPARACION DE CORTO EN SISTEMA ELECTRICO DE BATERIAS A MODULO ECM	M/O			
2140	REVISION DE CABLEADO DE ALIMENTACION	M/O			
2141	CORRECCION DE CORTO EN PORTA FUSIBLES	M/O			
2142	ADAPTACION DE INTERRUPTOR TERMICO	M/O			
2143	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA,BLANCOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR SENSOR O VULVO DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			
2144	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP,ROJO LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR SENSOR DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			
2145	CAMBIO DE PLAFONES DE INTERMITENTE,ANARANJADO LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR FLASHER DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILI VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LA COMBINACIÓN DE CERRADURAS	M/O			
2212	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2213	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2214	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2215	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2216	ENCERADO DE LA CABINA	JGO			
2217	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2218	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2219	REPARACION DE CABINA (HOJALATERIA)	JGO			



2220	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2221	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2222	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2223	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2224	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2225	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2226	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2227	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2228	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2229	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2230	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2231	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2232	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2233	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2234	CAMBIO DE TOPEs TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2235	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2236	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2237	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2238	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2239	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2240	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2241	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2242	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2243	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2244	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2245	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2246	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2247	REEMPLAZO DE TACON DE SOPORTE DE CABINA	PZA			
2248	TALACHA DE LLANTA	M/O			
2249	REFUERZO DE SOPORTES	M/O			
2250	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN IXTLAHUACA	M/O			
2251	REFORZAR ASIENTO	M/O			
2252	REMACHAR LAMINAS DE PUERTA DE CAJA SECA	M/O			
2253	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA A TEMASCALCINGO	M/O			



GRUPO (5) INTERNACIONAL MODELO: 2011 NO ECONOMICO 17902

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS 6 PZA INCLUYE CALIBRACION DE INYECTORES,BOBINAS LIGAS MONTAR Y DESMONTAR	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			





1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE ESPREAS BRONCES,BOBINAS TOBERAS DESMONTAR Y MONTAR,CALIBRACION GENERAL REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES Y REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE ECM A INYECTORES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (SENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACION 2 PZA	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA ELECTRONICA	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			



1059	REPARACION GENERAL DEL TURBO INCLUYE SENSOR REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM, SENSOR DE TURBO Y ACTUADOR	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1076	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1077	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1078	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1079	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1080	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1082	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1083	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1085	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1086	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1087	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1088	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			



1089	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1090	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1091	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1092	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1093	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1094	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1095	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1096	CAMBIO DE MANGUERA DE ALIMENTACION DE LA CALEFACCION	PZA			
1097	REPARACION DE COMPUTADORA DE MOTOR INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MODULO DEL TURBO	PZA			
1099	MANTENIMIENTO A VALVULA EGR	M/O			
1100	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1101	ASENTAR TAPAS DE BANCADA	M/O			
1102	REEMPLAZO DE VALVULA ICP	PZA			
1103	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1104	REEMPLAZO DE SENSOR MULTIPLE DE ADMISION	PZA			
1105	REEMPLAZO DE SENSOR ISP	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1107	REEMPLAZO DE CONEXIONES Y EMPAQUES DE TOMA DE AGUA	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	REEMPLAZO DE SENSOR ISP	PZA			
1111	REEMPLAZO DE TUBO DE COMBUSTIBLE DE BOMBA A FILTRO	PZA			
1112	REEMPLAZO DE VALVULA TERMICA PARA FAN CLUTCH	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BASE PARA FAN CLUTCH	PZA			
1114	REEMPLAZO DE BALEROS PARA MAZA PARA FAN CLUTCH	JGO			
1115	REEMPLAZO DE SENSOR CKP	PZA			
1116	REEMPLAZO DE ARNES DE INYECTORES	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			



1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO Y FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA JUNTAS RETENESO LO NECESARIO)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELECTRICO DE DUAL	PZA			



CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE O CHUMASERA DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA CAJA PORTA SATELITES SEGUROS)	JGO			
1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL INLUYE ACEITE	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE FILTRO	PZA			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE INCLUYE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE,ABRAZADERAS COPLES O LO NESESAFRIO	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA INCLUYE ACEITE	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			



1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE NUEVA INCLUYE ACEITE COPLES Y ABRAZDERA	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE JUNTA ANTICONGELANTE Y ABRAZDERAS	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS, ABRAZADERA JUNTA Y ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1516	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1517	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO INCLUYE CONEXIONES Y VALVULA	PZA			
1518	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1519	REPARACION GENERAL DEL FAN CLUTCH INCLUYE REPUESTO O LO NESESARIO	PZA			
1520	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1521	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1522	TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			



1523	SENSOR DE REFRIGERANTE	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENOS					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	REEMPLAZO DE RETEN EJE LOCO	PZA			
1639	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			



1640	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1641	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1642	REEMPLAZO DE TUERCA DE SEGURIDAD DE MAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1644	REEMPLAZO DE SEGUROS DE CARRETILLA	JGO			
1645	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1646	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA TRASERA	PZA			
1647	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1648	SOPORTE DE BASE DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1649	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			
1650	JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1651	VALVULA REPARTIDORA GRANDE	PZA			
1652	VALVULA REPARTIDORA CHICA	PZA			
1653	TAPA LATERAL	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL CATALIZADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			



1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					





CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			



1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJES DE BALANCIN (TIPO GRANADA)	PZA			
1931	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1933	REEMPLAZO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1934	REEMPLAZO DE HOJA MAESTRA TIPO PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1935	REEMPLAZO DE HOJA SEGUNDA DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1936	REEMPLAZO DE BUJE DE GRANADA	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LTRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTA (PRECIO DEL LITRO)	LTRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LTRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			



2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE BOCINAS RELEVADOR REPARACION DE COORTO	PZA			
2108	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE STOP INCLUYE PLAFON INTERRUPTOR REPARACION DE CORTO Y RELEVADOR	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE INTERMITENTES ANARANGADOS INCLUYE FLASHER RELEVADOR PORTA FUSIBLE CORRECCION DE CORTO ELECTRICO EN INSGALACION O CAMBIO DE INSTALACION	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	ADAPTACION DE FOCOS LED INCLUYE INSTALACION FOCOS BOTON DE UN PASO RELEVADOR Y PORTA FUSIBLES	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE REVERSA INCLUYE PLAFONES RELEVADOR, BULBO,PORTA FUSIBLE,REPARACION DE CORTO EN INSTALACION O CAMBIO DE INSTALACION	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	ADAPTACION DE ALARMA DE REVERSA INCLUYE BOCINA RELEVADOR ,PORTA FUSIBLES VULVO DE CAJA O LO NECESARIO	PZA			



2129	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2130	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2131	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2132	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2133	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2134	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2135	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2136	REPARCION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2137	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2138	CAMBIO DE PLAFONES LATERALES EN GENERAL DE CAJA SECA INCLUYE PLAFONES 10PZA RELEVAVOR,PORTA FUSIFUSIBLES OTN DE UN PASO O LO NESESARIO	JGO			
2139	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2140	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2141	REEMPLAZO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	PZA			
2142	CAMBIO DE TERMINALES DE ARNES PARA RECONEXION	PZA			
2143	REPARACION DE CORTO CIRCUITO EN TABLETA PORTA FUSIBLES	PZA			
2144	CAMBIO DE RELEVADORES TERMICOS DE ALTA RESISTENCIA	JGO			
2145	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EN ECM	M/O			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS INCLUYE ESTRUCTURA VIDRIOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			



2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPEs TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2236	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2237	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2238	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2239	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2240	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2241	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2242	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2243	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2244	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2245	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2246	SOLDAR Y REFORZAR DEFENSA	M/O			
2247	SERVICIO DE TALACHA	M/O			
2248	REPARAR BISAGRAS DE PUERTA LATERAL	M/O			
2249	HOJALATERIA EN GENERAL DE CABINA INCLUYE PUERTAS COFRE PINTURA FIBRA DE VIDRIO PASTA SACAR GOLPE O LO NECESARIO	M/O			



2250	POSTES DE CAJA SECA Y REFUERZOS DE LARGUEROS	PZA			
2251	REFORZAR BASES INTERIORES DE PUERTA LATERAL DE CAJA	MO			

GRUPO (6) INTERNACIONAL MODELO: 2012 NO ECONOMICO 18041

CONCEPTO: 100Q MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			



1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE TOBERAS,BRONCES BOBINAS ESPREAS LIGAS CALIBRACION DE INYECTORES REPROGRAMACION CODIFICACION,MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA O TRANSFERENCIA	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			



1059	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE SENSOR DE TURBO,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE MODULOS PRINCIPALES Y REPARACION DE CORTO ELECTRICO	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETENES EN GENERAL DEL CIGÜEÑAL 2 PZA	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			



1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	CAMBIO DEL ACTUADOR DEL TURBO	PZA			
1099	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1100	DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR (ES)	PZA			
1101	REEMPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1102	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1103	DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR	PZA			
1104	REEMPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1105	REEMPLAZO DE CONEXIÓN A BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1106	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1107	REEMPLAZO DE BUJE SEPARADOR DE POLEA	PZA			
1108	REEMPLAZO DE TORNILLO PARA POLEA	PZA			
1109	CAMBIO DE CONEXIONES Y LIGAS DE MANGUERA DE PRESION	JGO			
1110	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			
1111	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			
1113	CORTO EN FUSIBLE DE ALIMENTACION DE ECM	M/O			
1114	REEMPLAZO DE ARNES DE FUSIBLE DE ALIMENTACION DE ECM	PZA			
1115	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS TORNILLOS POLEA TENSORA	JGO			
1116	REEMPLAZO DE LIGAS DE BOMBA DE ALTA TENSION	JGO			
1117	CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA O ALTA PRESION	PZA			
1118	SENSOR ICP	PZA			
1119	SENSOR CKP	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA SIN CAMBIO	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA RETENES ACEITE Y JUNTAS)O LO NECESARIO	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			



1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA, PORTA SATELITES PLANETARIOS, PALIER, ARBOL DE TRASMISION, COJINTES, BALEROS)	JGO			
1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	REPARACION DE FUNDAA DE DIFERENCIAL	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE COPLES ABRAZADERAS, ACEITE 10 PZA	JGO			
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1409	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			



1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1412	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1522	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			



1524	REEMPLAZO DE ENFRIADOR DE VALVULA EGR	PZA			
1525	CAMBIO DE MANGUERA DE DEPOSITO DE RADIADOR A BOMBA	PZA			
1526	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE MANGUERA	JGO			
1527	KIT DE FAN CLUTCH	JGO			
1528	BALEROS PARA SOPORTE DE FAN CLUTCH	JGO			
1529	TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENSOS					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			



1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1640	HACER CUERDA	PZA			
1641	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1642	REEMPLAZO DE BALERO INTERIOR CON TAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE BALERO EXTERIOR CON TAZA	PZA			
1644	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1645	REEMPLAZO DE TUERCA DE CENTRO DE EJE MOTRIZ	PZA			
1646	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1647	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1648	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			



1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1831	REEMPLAZO DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1832	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			



1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1931	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER EJE LOCO	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			



2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2128	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2129	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2130	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2131	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2132	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2133	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			



2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2139	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE PORTA FUSIBLE	PZA			
CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2202	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2203	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2204	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2205	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2206	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2207	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2208	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2209	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2211	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2212	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2213	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2214	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2215	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2216	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2217	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2218	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2219	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2220	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2221	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2222	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2223	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2224	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2225	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2226	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2227	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2228	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2229	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			



2230	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2231	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2232	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2233	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2234	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2245	ALINEACION DE CAJA SECA CON TOPES	M/O			
2246	CERROJOS Y VISAGRAS	JGO			
2247	HERRAJES Y SELLADO DE PUERTA	PZA			

GRUPO (7) INTERNACIONAL MODELO: 2013 NO ECONOMICO 18203 - 18204

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			



1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESOS	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			



1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			



1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM(ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE SENSOR ICP	PZA			
1099	SERVICIO A LA VALVULA EGR	PZA			
1100	REEPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1101	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1102	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	JGO			
1103	PROGRAMACION DE MODULO DE INYECTORES IDM	PZA			
1104	CALIBRACION DE PUNTERIAS	JGO			
1105	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1106	REEMPLAZO DE MANGUERAS Y CONEXIONES DE MOTOR	PZA			
1107	REEMPLAZO DE MODULO DEL TURBO	PZA			
1108	REEMPLAZO DE COMPUTADORA DE MOTOR ECM	PZA			
1109	REEMPLAZO DE RELEVADOR A ECM	PZA			
1110	REEMPLAZO DE VALVULA DE AIRE	PZA			
1112	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE CHASIS	PZA			
1113	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1114	REEMPLAZO DE LIGAS DE TUBO DE RETORNO Y ENTRADA DE ACEITE DEL TURBO	PZA			



1115	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1116	REEMPLAZO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1117	MANTENIMIENTO A VALVULA EGR	M/O			
1118	CALIBRACION A VALVULA EGR	PZA			
1119	REEMPLAZO DE LIGA DE ALIMENTACION DE TURBO	PZA			
1120	REEMPLAZO DE MANGUERA DDE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1121	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE MANGUERA	PZA			
1122	REEMPLAZO DE LIGAS DE RIEL DE ALTA PRESION	JGO			
1123	REEMPLAZO DE CONECTORES DE PALANCA SELECTORA	PZA			
1124	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EN ARNES DE IDM	M/O			
1125	REEMPLAZO DE SENSOR CKP	PZA			
1126	REEMPLAZO DE CONECTOR ICP	PZA			
1127	REEMPLAZO DE MOTOR DE DEPOSITO DE CHISQUETEROS	PZA			
1128	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS	PZA			
1129	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1133	REEMPLAZO DE VALVULA DE EMERGENCIA	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	AJUSTAR CLUTCH	M/O			
1110	ENGRASADO DE COLLARIN	M/O			
1111	DESTRINCAR CLUTCH	M/O			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
1223	CORREGIR FUGA DE ACCEITE	M/O			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			



1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
1422	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1423	REEMPLAZO DE MANGUERA DE DIRECCION CON CONEXIONES ENSAMBLADAS	PZA			



1424	REEMPLAZO DE ACEITE DE CAJA DE DIRECCION	LITRO			
1425	REEMPLAZO DE FILTRO DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1525	REEMPLAZO DE TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1526	REEMPLAZO DE RADIADOR DE CALEFACCION	PZA			
1527	CARGA DE AIRE ACONDICIONADO	M/O			
1528	REEMPLAZO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO	PZA			
1529	REEMPLAZO DE MANGUERA DE CALEFACCION	PZA			
1530	REEMPLAZO DE SENSOR DE DEPOSITO REFRIGERANTE	PZA			
1531	REEMPLAZO DE LIGAS PARA ENFRIADOR DE ACEITE	JGO			
1532	MANGUERA DE MOTOR HACIA ENFRIADOR	PZA			
1533	MANGUERA DE DEPOSITO DE RADIADOR A BOMBA DE AGUA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE



1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			



1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1640	REEMPLAZO DE CRUZETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1641	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1642	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1644	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD	PZA			
1645	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ROTOCHAMBER DELANTERO	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
1710	HACER ABRAZADERA DE SILENCIADOR	M/O			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MUELLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			



1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			
1832	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1833	REEMPLAZO DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1834	REEMPLAZO DE ROTOCHMABER EJE LOCO	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			



1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1931	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1932	REPARACION DE CUERDAS DE EJE LOCO	M/O			
1933	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1934	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1935	REEMPLAZ DE PERNO DE BALANCIN	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			



2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	CORREGIR CABLEADO DE FAROS DELANTEROS	PZA			
2143	REEMPLAZO DE TAPON DE FARO	PZA			
2144	REEMPLAZO DE SOCKET	PZA			
2145	REEMPLAZO DE RELEVADOR	PZA			
2146	REEMPLAZO DE ARNES DE BATERIA A ECM	PZA			
2147	REVISION DE CORTO EN LINEA DE MARCHA	M/O			
2148	REEMPLAZO DE SOCKET DE LA CALAVERA	PZA			
2149	REEMPLAZO DE RELEVADOR CON CONECTOR	PZA			
2150	CONECTOR MACHO	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			



2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPE TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	FIJAR UNIDAD DELANTERFA	M/O			
2245	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2246	REEMPLAZO DE TABLONES DE CAJA SECA	PZA			
2247	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS Y SOPORTES DE CAJA SECA	PZA			
2248	REMACHAR LAMINAS DE CARROCERIA Y PUERTAS	M/O			
2249	REPARAR TUBOS DE PUERTA TRASERA DE CAJA SECA Y SOLDAR ESQUINAS DE CARROCERIA	M/O			
2250	REPARACION DE CAJA SECA	M/O			
2251	SERVICIO DE TALACHA	M/O			



2252	REEMPLAZO DE CRUCETA PARA TORRE	PZA			
2253	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN TEMASCALCINGO	M/O			
2254	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN JILOTEPEC	M/O			
2255	REEMPLAZ DE DEPOSITO DE CHISGUETEROS	PZA			
2256	REPARAR GANCHOS DE PUERTAS TRASERAS	M/O			
2257	REPARAR PUERTAS DE CABINA LADO INZQUIERDO	M/O			
2258	REPARACION DE PARTE DELANTERA INTERNA, INCLUYE: ENDEREZAR Y SOLDAR TRAVESAÑOS Y REPARACION DE TUBOS DE PUERTAS TRASERAS	M/O			
2259	REMACHAR LAMINA DE PUERTA DE CAJA SECA	M/O			

GRUPO (8) HINO MODELO: 2014 NO ECONOMICO 18230

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			



1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNESCAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTO	JGO			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			



1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
10146	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			



1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO				
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE MOTOR	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA,	JGO			



	COLLARIN Y BALERO PILOTO Y FRENO DE CLUTCH)				
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
1223	REEMPLAZO DE VARILLA COMPLETA PARA CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			



1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULA	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL FECHA CARDAN	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1407	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1409	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1414	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1416	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1417	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			



1418	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			



1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1641	CALIBRACION DE FRENOS	M/O			
1642	REEMPLAZO DE PISTON DE RUEDA TRASERA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE CILINDROS DELANTEROS COMPLETOS	PZA			
1644	REEMPLAZO DE CILINDROS TRASEROS COMPLETOS	PZA			
1645	REEMPLAZO DE CUBREPOLVO DE CILINDROS	PZA			
1646	REEMPLAZO DE RETEN EXTERIOR	PZA			



1647	REEMPLAZO DE RETEN INTERIOR	PZA			
1648	REEMPLAZOS DE SELLOS DE CILINDRO TRASEROS	PZA			
1649	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA INTERIOR	PZA			
1650	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA EXTERIOR	PZA			
1651	REEMPLAZO DE CILINDRO MAESTRO	PZA			
1653	REEMPLAZO DE VALVULA RETARDADORA	PZA			
1654	CILINDROS DELANTEROS COMPLETOS	PZA			
1655	CUBREPOLVOS CILINDROS 8	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DE MULTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			



1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			



1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACION DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			



2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REPARACION DE CORTO EN LINEAS DE STOP Y CUARTOS	M/O			
2143	MANTENIMIENTO A MARCHA	M/O			



CONCEPTO: <u>2200</u> CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			



2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	ADAPTAR SOLERA PARA TABLON	PZA			
2245	REEMPLAZO DE TORRE PARA PALANCA	PZA			

GRUPO (9) FREIGHTLINER MODELO: 2014 NO ECONOMICO 18231

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			



1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNESCAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			



1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			



1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MANGUERA PARA RESERVA DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1099	REEMPLAZO DE CONEXIONES PARA TANQUE DE AIRE	PZA			
1100	REEMPLAZO DE FILTRO SECADOR DE AIRE	PZA			
1101	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1102	REEMPLAZO DE BANDA TENSORA	PZA			
1103	REEMPLAZO DE GUIA DE POLEA	PZA			
1104	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1105	BALANCEO DE DAMPER	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE FAN CLUTCH	PZA			
1107	REVISION DE BOBINAS DE BOMBAS UNITARIAS DE INYECCION	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			



1111	REEMPLAZO DE BOMBAS UNITARIAS (PLD)	PZA			
1112	REEMPLAZO DE BOMBA CEBADORA	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIA	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			
1110	REEMPLAZO DE CILINDRO ESCLAVO HIDRAULICO PARA CLUTCH	PZA			
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			



1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	SEPARADOR DE FUNDICION	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			



1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			





1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1524	REEMPLAZO DE MANGUERA DE POST ENFRIADOR	PZA			
1525	REEMPLAZO DE ABRAZADERA PARA MANGUERA POST ENFRIADOR	PZA			
1526	REEMPLAZO DE TUBO DEL RADIADOR DE LA CALEFACCION	PZA			

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			



1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1640	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			
1641	CABEZA DE COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1642	BALEROS INTERIORES DE MASA DE EJE TRASERO	PZA			
1643	BALERO EXTERIOR DE MASA EJE TRASERO	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			



1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			



1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1931	REEMPLAZO DE COPLE DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE	PZA			
1934	CAMBIO DE MUELLE TERCERA TRASERA	PZA			
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERA	PZA			
1936	REEMPLAZO DE MUELLE SEGUNDA TIPO TIBURON	PZA			
1937	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			



2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO Y CORRECCION DE CORTO DE ALTERNADOR A MODULO DE ALIMENTACION	M/O			
2143	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA(VIGA) COMPLETA(UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			



2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
2245	REPARACION DE SOPORTES DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			

GRUPO (10) HYUNDAI MODELO: 2019 NO ECONOMICO 18435-18436

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			



1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS BOBINAS	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			



1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS TESORES TORNILLOS	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA ELECTRONICA Y REPROGRAMACION	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE SENSOR ACTUADOR REPROGRAMACION DE MODULOS Y CORRECCION DE CORTO EN INSTALACION DE SENSOR O ACTUADOR COMPLETA TURBO OLO NSESARIO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETENES DEL CIGÜEÑAL LADO CAJA Y LADO POELA 2 PZA	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			



1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREAS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MANGUERA PARA RESERVA DE TANQUE DE AIRE	PZA			



1099	REEMPLAZO DE CONEXIONES PARA TANQUE DE AIRE	PZA			
1100	REEMPLAZO DE FILTRO SECADOR DE AIRE	PZA			
1101	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1102	REEMPLAZO DE BANDA TENSORA	PZA			
1103	REEMPLAZO DE GUIA DE POLEA	PZA			
1104	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1105	BALANCEO DE DAMPER	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE FAN CLUTCH	PZA			
1107	REVISION DE BOBINAS DE BOMBAS UNITARIAS DE INYECCION	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1111	REEMPLAZO DE BOMBAS UNITARIAS (PLD)	PZA			
1112	REEMPLAZO DE BOMBA CEBADORA	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIA	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			
1110	REEMPLAZO DE CILINDRO ESCLAVO HIDRAULICO PARA CLUTCH	PZA			
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			





1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	SEPARADOR DE FUNDICION	PZA			



CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			



1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1524	REEMPLAZO DE MANGUERA DE POST ENFRIADOR	PZA			
1525	REEMPLAZO DE ABRAZADERA PARA MANGUERA POST ENFRIADOR	PZA			
1526	REEMPLAZO DE TUBO DEL RADIADOR DE LA CALEFACCION	PZA			

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			





1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1640	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			
1641	CABEZA DE COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1642	BALEROS INTERIORES DE MASA DE EJE TRASERO	PZA			
1643	BALERO EXTERIOR DE MASA EJE TRASERO	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			



1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MUELLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			





1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1931	REEMPLAZO DE COPLE DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE	PZA			
1934	CAMBIO DE MUELLE TERCERA TRASERA	PZA			
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERA	PZA			
1936	REEMPLAZO DE MUELLE SEGUNDA TIPO TIBURON	PZA			
1937	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			



2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			



2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO Y CORRECCION DE CORTO DE ALTERNADOR A MODULO DE ALIMENTACION	M/O			
2143	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USOS DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA(VIGA) COMPLETA(UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			



2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
2245	REPARACION DE SOPORTES DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			

CATALOGO DE CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN VEHÍCULOS A GASOLINA DE “LA CONVOCANTE”.

1	18016	SCALA EXPRESSION	RENAULT	MODELO 2012	NNN1830
2	18275	FRONTIER	NISSAN	MODELO 2014	NNN1855
3	17653	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2008	NNN1884
4	17808	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2009	NNN1892
5	17825	PICK-UP DOBLE CABINA	NISSAN	MODELO 2009	NNN1887
6	17913	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2011	NNN1845
7	17914	PCK-UP	NISSAN	MODELO 2011	NNN1860
8	18015	SCALA EXPRESSION	RENAULT	MODELO 2012	NNN1849
9	17860	URVAN PANEL	NISSAN	MODELO 2009	NNN1876
10	17819	PICK-UP DOBLE CABINA	NISSAN	MODELO 2009	NNN1850
11	17829	TSURU	NISSAN	MODELO 2009	NNN1810





12	18284	TIIDA	NISSAN	MODELO 2014	NNN1869
13	18285	TIIDA	NISSAN	MODELO 2014	NNN1872
14	18017	SCALA EXPRESIÓN	RENAULT	MODELO 2012	NNN1859
15	17744	TSURU	NISSAN	MODELO 2009	NNN1820
16	18276	FRONTIER	NISSAN	MODELO 2014	NNN1828

TOTAL DE UNIDADES 16 A GASOLINA

No. Económico 17744 y 17829

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			
1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS MENORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA Y CUARTOS.	JUEGO			
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	JUEGO			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INCLUYE ABRAZADERAS)	JUEGO			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, THERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL INCLUYE KIT DE POLEAS CON BALEROS Y TENSORES DE BANDA	LOTE			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA INCLUYE KIT DE POLEAS CON BALEROS Y TENSORES DE BANDA	JGO			
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)				
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE				
1010	REPARACIÓN DE COMPUTADORA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE LLAVE				
1011	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS DE COMBUSTIBLE INCLUYE LIGAS Y REPROGRAMACION				



1012	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN				
1013	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO LIGA DE PRECION DE TAPA				
1014	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE GUIAS CADENA T3ENSORES O LO NESESARIO				
1015	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN				
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR				
1017	CAMBIO DE JUNTA TAPA DE PUNTERÍAS				
1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR (FAN CLUCH)				
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE				
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO				
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA				
1022	CAMBIO SENSOR EGR				
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR				
1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR				
1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR				
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR				
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR				
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO INCLUYE CABLES DE BUJIAS BIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO				
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE				
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO				
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)				
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA				
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA				
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE				
1037	LAVADO DE INYECTORES INCLUYE LÍQUIDO LIGAS ABRAZADERAS.				
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA				
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR				
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)				
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA				
1042	REEMPLAZO DE CANISTER				
1043	REEMPLAZO DE GASOR				
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR				
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR INCLUYE TENSORES Y BALEROS CON POLEAS				



1046	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION NUEVO INCLUYE JUNTA Y REPROGRAMACION				
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN				
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO				
1049	CAMBIO DE MANGUERA DE MONOBLOCK A MÚLTIPLE				
1050	CAMBIO DE TAPONES DE MONOBLOCK				
1051	REEMPLAZO DE CHICOTE DE VELOCIMETRO				
1052	EMPACAR CARTER (INCLUYE ENDEREZAR CARTER, CORREGIR FUGA, HACER CUERDA DE TORNILLOS Y JUNTA)				
1053	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL LADO CAJA Y LADO DAMPER				
1054	REEMPLAZO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA DE PUNTERÍAS				
1055	REEMPLAZO DE CABEZA A CAMBIO				
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1100 CLUTCH				
1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH; PLANTA, DISCO, COLLARÍN Y RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ,CHICOTEHORQUILLA,BALERO PILOTO	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL LADO MOTOR	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO,CORONA DE DIFERENCIAL DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA,PIÑON DE ARRASTRE DE DIFERENCIAL CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD,CAJA PORTA SATELITES,PLANETARIOS,CORONA DE DIRERENCIAL,EJE PRIMARIO,EJE SECUNDARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			



1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1300 DIFERENCIAL				
1301	REPARACIÓN GENERAL DIFERENCIAL: INCLUYE PIÑÓN, CORONA, SATÉLITES, PLANETARIOS, BALEROS EN GENERAL, ACEITE, JUNTAS Y RETÉNES, LAINAS DE AJUSTE	LOTE			
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			
1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				
1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	M/O			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE DE LICUADORA INCLUYE PURGA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHAS HOMOCINETICAS 2 PZA	JGO			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	JGO			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO).INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			
1509	CAMBIO DE DEPOSITO ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			
1511	REPARACIÓN DE FUGAS DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			
1513	CAMBIO DE VENTILADOR	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1515	CAMBIO DEL FANCLUCH	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS,CAMBIO DE PORTA BALATAS SEGUROS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS CAMBIO DE PORTA BALATAS SEGUROS,CILINDRO MAESTRO	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	JGO			



1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			
1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS INCLYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	JGO			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	PZA			
1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECCIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASES PARA RESORTE DE AMORTIGUADOR	JGO			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			



1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			
1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			
1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE RESORTES SUSPENSIÓN TRASERA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASES TRASERAS DE RESORTE DE AMORTIGUADOR	JGO			
1909	TALACHAS	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENCERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	REPARAR ODOMETRO	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIOS DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DEL BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			



2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			
2113	ADAPTACION DE FAROS LED INCLUYE LED INSTALACION O LO NECESARIO	JGO			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			
2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	REPLAZO DE ALTERNADOR NUEVO	JGO			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			
2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	CAMBIO DE ARNÉS DEL MOTO VENTILADOR	PZA			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125		LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA	PZA			

No. Económico 17653, 17808, 17819, 18276, 18275, 17860, 17913, 17914 Y 17825.

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO:	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			





1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS MENORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA Y CUARTOS.	LOTE			
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	M/O			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INCLUYE ABRAZADERAS)	PZA			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, TERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL INCLUYE TENSORES POLEAS BALEROS DE POLEA	JGO			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA INCLUYE TENSORES POLEAS BALEROS DE POLEATOR TIPO CORREA	JGO			
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)	JUEGO			
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE	PZA			
1010	CAMBIO DE COMPUTADORA NUEVA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1011	REPARACIÓN DE COMPUTADORA	LOTE			
1012	CAMBIO DE INYECTORES DE COMBUSTIBLE NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1013	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	LOTE			
1014	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO LIGAS DE PRECION DE BOMBA	JGO			
1015	AMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE CADENA GUIA TENSORES BALEROS	LOTE			
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR	LOTE			
1017	CAMBIO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	JGO			
1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR (FAN CLUCH)	PZA			
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE	PZA			
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	PZA			
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1022	CAMBIO SENSOR EGR	PZA			
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	PZA			



1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR	PZA			
1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR	PZA			
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	PZA			
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR	PZA			
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO INCLUYE CABLES DE BUJIAS	LOTE			
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO	PZA			
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)	PZA			
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA	LOTE			
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA	LOTE			
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE	LOTE			
1037	LAVADO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE LÍQUIDO.CAMBIO DE LIGAS YALIBRACION Y DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	LOTE			
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA	LOTE			
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR	M/O			
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)	PZA			
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	UNIDAD			
1042	REEMPLAZO DE CANISTER	PZA			
1043	REEMPLAZO DE GASOR	PZA			
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1046	RECALIBRACIÓN DE GARGANTA DE ACELERACIÓN	MO			
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN	PZA			
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO	M/O			
1049	REEMPLAZO DE POLEA DE TENSORA	PZA			
1050	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1051	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION INCLUYE JUNTA REPROGRAMACION Y CODIFICACION	M/O			
1052	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS INCLUYE POLEA LOCAS CON BALEROS Y TENSORES	PZA			
1053	REEMPLAZO DE BANDA DE DIRECCIÓN NCLUYE POLEAS LOCAS CON BALEROS Y TENSORES	PZA			



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1100 CLUTCH				
1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH: PLANTA, DISCO, COLLARÍN CON GUIAS, RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ, HORQUILLA DE CLUTCH REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIO, REEMPLAZO DE BOMBA CLUTCH SECUNDARIO	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL LADO MOTOR	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA SIN CAMBIO	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO,CORONA DE DIFERENCIAL DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA,PIÑON DE ARRASTRE DE DIFERENCIAL CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD,CAJA PORTA SATELITES,PLANETARIOS,CORONA DE DIRERENCIAL,EJE PRIMARIO,EJE SECUNDARIO O LO NESESARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			
1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1303	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			
1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				
1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	M/O			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE LICUADORA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHA HOMOCINETICAA	PZA			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DE ENTRADA, SALIDA, RETORNO, RETROSESO	JGO			
1504	CAMBIO DE MANGUERA ENTRADA PARA RADIADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO)	PZA			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			



1509	CAMBIO DE DEPOSITO DE ANTICONGELANTE INCLUYE ANTICONGELANTE Y TAPON	JGO			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			
1511	CAMBIO DE TERMOSTATO INCLUYE LIGA JUNTA Y ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			
1513	CAMBIO DE VENTILADOR NUEVO	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE Y TAPON	PZA			
1515	CAMBIO DEL FANCLUCH NUEVO	LOTE			
1516	REEMPLAZO DE TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1517	REEMPLAZO DE TUERCA MARIPOSA CON VENTILADOR	PZA			
1518	REEMPLAZO DE CODO DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE PURGAR SISTEMA	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE PISTÓN DE LA MORDAZA	PZA			
1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			
1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS	PZA			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	PZA			



1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			
1621	REEMPLAZO DE RETENES	PZA			
1622	REEMPLAZO DE BALEROS INTERNOS Y EXTERNOS DELANTEROS	PZA			
1623	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASE PARA AMORTIGUADOR	PZA			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			



1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			
1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE RESORTES SUSPENSIÓN TRASERA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASE DE AMORTIGUADOR	PZA			
1909	TALACHAS	PZA			
1910	ALINEAR EJE TRASERO	M/O			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENCERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO				
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	CAMBIO DE FOCO DE FARO ALTA Y BAJA	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIOS DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DEL BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			
2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			



2113	ADAPATACION DE FOCOS LED EN DEFENSA INCLUYE INSTALACION FOCOS LED Y BASE	JGO			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			
2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	CAMBIO DE LUZ DE PLACA	PZA			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			
2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	REEMPLAZO DE PANEL DE INSTRUMENTOS DE TABLERO	JGO			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA INCLUYE CABLES Y POSTES	JGO			
2139	REEMPLAZO DE FOCOS DE INTERMITENTES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE CONECTOR DE FOCO	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BASE DE BATERIA	PZA			



NO. ECONOMICOS 18015, 18016, 18017, 18284 Y 18285

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			
1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS MENORES Y MAYORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA, FAROS DELANTERO Y CUARTOS.	LOTE			
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	M/O			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INLCUYE ABRAZADERAS)	PZA			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, TERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL	PZA			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA	PZA			
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)	JUEGO			
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE	PZA			
1010	CAMBIO DE COMPUTADORA NUEVA	PZA			
1011	REPARACIÓN DE COMPUTADORA INCLUYE REPROGRAMCION	LOTE			
1012	CAMBIO DE INYECTORES CON RIEL NUEVOS DE COMBUSTIBLE 4 PZA INCLUYE LIGAS Y CALIBRACION	JGO			
1013	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	LOTE			
1014	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO Y LIGA O SELLO DE BOMA	JGO			
1015	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE CADENA ENGRANES GUIAS TENSORES JUNTAS	JGO			
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR	LOTE			



1017	CAMBIO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	JGO			
1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR	PZA			
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE	PZA			
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	PZA			
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1022	CAMBIO SENSOR EGR	PZA			
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	PZA			
1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR	PZA			
1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR	PZA			
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	PZA			
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR	PZA			
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO	LOTE			
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO	PZA			
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)	PZA			
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA	LOTE			
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA	LOTE			
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE	LOTE			
1037	LAVADO DE INYECTORES INCLUYE LÍQUIDO.	LOTE			
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA	LOTE			
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR	M/O			
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)	PZA			
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	UNIDA D			
1042	REEMPLAZO DE CANISTER	PZA			
1043	REEMPLAZO DE GASOR	PZA			
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1046	RECALIBRACIÓN DE GARGANTA DE ACELERACIÓN	MO			
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN	PZA			
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO	M/O			
1049	REEMPLAZO DE POLEA DE TENSORA	PZA			
1050	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1051	LAVADO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO	M/O			
1052	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS	PZA			
1053	REEMPLAZO DE BANDA DE DIRECCIÓN	PZA			
1054	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	M/O			



1055	REEMPLAZO DE SENSOR MAF	PZA			
1056	REEMPLAZO DE VALVULA EVAP	PZA			
1057	CAMBIO DE BOBINAS DE ENCEDIDO 4 PZA NUEVAS	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1100 CLUTCH				
1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH: PLANTA, DISCO, COLLARÍN BOMBA HIDRAULICA Y RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL LADO CAJA Y MOTOR	JGO			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA SIN CAMBIO	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA, CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD CAJA PORTA SATELITES PLANETARIOS.PIÑON,CORONAEJE PRIMARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			
1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1300 DIFERENCIAL				
1301	REPARACIÓN GENERAL DIFERENCIAL: INCLUYE PIÑÓN, CORONA, SATELITES, PLANETARIOS, BALEROS EN GENERAL, ACEITE, JUNTA Y RETÉN	LOTE			
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1303	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			



1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				
1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	MANO DE OBRA			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE LICUADORA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHA HOMOCINETICAA	PZA			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA ENTRADA PARA RADIADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO).INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			



1509	CAMBIO DE DEPOSITO ANTICONGELANTE INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			
1511	REPARACIÓN DE FUGAS DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			
1513	CAMBIO DE VENTILADOR	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1515	AMBIO DEL VULVO DE TEMPERATURA	LOTE			
1516	REEMPLAZO DE TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1517	REEMPLAZO DE TUERCA MARIPOSA CON VENTILADOR	PZA			
1518	REEMPLAZO DE CODO DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDROS DE CALIPER DE RUEDAS DELANTERAS INCLUYE LIGAS SELLOS CUBREPOLVOS Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE PISTÓN DE LA MORDAZA	PZA			
1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			
1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS	PZA			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	A			
1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			



1621	REEMPLAZO DE RETENES	PZA			
1622	REEMPLAZO DE BALEROS INTERNOS Y EXTERNOS DELANTEROS	PZA			
1623	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1624	REEMPLAZO DE CALIPER	PZA			
1625	REEMPLAZO DE PERNOS PORTA CALIPER	JGO			
1626	REEMPLAZO DE MAZA TRASERA	JGO			
1627	CAMBIO DE BOSTER	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASE PARA AMORTIGUADOR	PZA			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS 4 PZA	JGO			
1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA NUEVA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			



1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			
1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE MASAS TRASERAS 2 PZA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASE DE AMORTIGUADOR	PZA			
1909	TALACHAS	PZA			
1910	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS	M/O			
1911	REAPRETAR SUSPENSIÓN	JGO			
1912	REEMPLAZO DE GOMAS DE REBOTE	JGO			
1913	CAMBIO DE BALEROS DE MASA INCLUYE GRASA CHABETA	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENCERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA DE REFACCION	MODELO DE REFACCION	TIEMPO DE GARANTIA DE FABRICANTE
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO				
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	REPARAR ODOMETRO	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIOS DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DEL BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			
2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			



2113	CAMBIO DE FOCO DE HALÓGENO	PZA			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			
2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	CAMBIO DE LUZ DE PLACA	PZA			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			
2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	CAMBIO DE ARNÉS DEL MOTO VENTILADOR	PZA			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA	PZA			
2139	REEMPLAZO DE FOCOS DE INTERMITENTES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE CONECTOR DE FOCO	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BASE DE BATERÍA	PZA			
2142	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DE ARNES Y SENSOR EN GENERAL	JGO			
2143	REEMPLAZO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2144	REEMPLAZO DE FOCO DE FARO	PZA			
2145	REEMPLAZO DE PILA PARA CONTROL	PZA			
2146	ADAPTACION DE FAROS LES EN DEFENESA INCLUYE INSTALACION FAROS	JGO			
2147	CAMBIO DE LLAVE DE SWITCH DE CAJUELA, Y PUERTA INCLUYE SWITCH Y LLAVES Y CILINDROS	JGO			



31.- CARGO DE LA PERSONA RESPONSABLE DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS **OBLIGACIONES ASUMIDAS POR “EL LICITANTE”**: Coordinador de Servicios Generales.

32.- LUGAR Y CONDICIONES DE PAGO

“**EL LICITANTE**” deberá presentar sus facturas a revisión los días martes y viernes de 9:00 a 14:00 horas, en la Caja General de “**LA CONVOCANTE**”, Gerencia Estatal Valle de Toluca, ubicada en el Km. 13.5 de la carretera Toluca-Tenango del Valle Parque Agroindustrial de San Antonio la Isla, Estado de México. C.P. 52280, acompañada del documento probatorio de su recepción. (Contrato, informe de recepción, orden de entrega).

Después de haber recibido la facturación correspondiente, “**LA CONVOCANTE**” validará el pago que deberá de efectuarse **20 (veinte) días naturales después de haberla recibido**, las facturas se deberán presentar en la Caja de “**LA CONVOCANTE**” de Gerencia Estatal Valle de Toluca, en pesos mexicanos y será requisitada en términos del Código Fiscal de la Federación en sus artículos 29 y 29-A, las facturas deberán coincidir en descripción y precio con los indicados en el contrato.

El pago se hará a nombre del LICITANTE, mediante cheque nominativo en la Caja General de “**LA CONVOCANTE**”, o por transferencia bancaria electrónica, conforme a las leyes y disposiciones monetarias y fiscales que se encuentren vigentes en ese momento.

Los impuestos serán pagados por “**LA CONVOCANTE**”, en los términos de la legislación aplicable, debiendo indicarse éstos al final de cada una de las facturas, por separado de los demás conceptos.

De conformidad con lo indicado en el artículo 90 del Reglamento de **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, en caso de que las facturas entregadas por el prestador para su pago, presenten errores o deficiencias, el Departamento de Finanzas de “**LA CONVOCANTE**”, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito al proveedor las deficiencias que deberá corregir.

El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que EL LICITANTE presente las correcciones, no se computará para efectos del artículo 51 de **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**.

Si el pago se hiciera mediante transferencia bancaria electrónica, se realizaría en horario de 14:00 a 17:00 horas, del día en que el pago deba efectuarse.



No se otorgará anticipo, y los pagos correspondientes se realizarán por el 100% (cien por ciento) del valor total de **“EL SERVICIO”** por mes vencido.

33.- MONTO DEL CONTRATO

MONTO MÁXIMO DEL CONTRATO: \$3, 448,160.00 más el I.V.A.

MONTO MÍNIMO DEL CONTRATO: \$1, 379,264.00 más el I.V.A.

34.- VIGENCIA DEL CONTRATO: del 16 de Abril al 31 de Diciembre del 2020.

35.-PENNA CONVENCIONAL Y/O DEDUCCIONES AL PAGO

Sin perjuicio de que se pueda hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato, se aplicará a **“EL LICITANTE”** una pena convencional equivalente al 2% (dos por ciento) por cada día hábil de retraso en la prestación de **“EL SERVICIO”**, calculado sobre el importe total de EL SERVICIO que no sean prestados oportunamente de acuerdo a lo establecido en el contrato respectivo y a las especificaciones proporcionadas por **“LA CONVOCANTE”**, hasta un máximo del 10 % (diez por ciento) del importe total del contrato, en cuyo caso, **“LA CONVOCANTE”** podrá optar por la rescisión, sin responsabilidad alguna para ella sin necesidad de acudir a los tribunales competentes, o exigir el cumplimiento forzoso y el pago de los daños y perjuicios, sin que medie resolución judicial.

El importe de la pena convencional aplicable, será calculado por la Coordinación de Servicios Generales y será descontado del valor total de la factura correspondiente o EL LICITANTE lo cubrirá mediante cheque certificado a nombre de **“LA CONVOCANTE”**, previamente al pago respectivo.

La pena convencional no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del contrato y será determinada en función de **“EL SERVICIO”** no prestados oportunamente.

Si por cualquier causa no se hubiera aplicado algún descuento por concepto de penalizaciones, **“EL LICITANTE”** acepta que dichos descuentos se realicen en el último pago a que tuviera lugar el contrato respectivo.

El pago de **“EL SERVICIO”** quedará condicionado proporcionalmente al pago que **“EL LICITANTE”** deba efectuar por concepto de pena convencional, en el entendido de que, en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.



36.- SERVIDOR PÚBLICO ENCARGADO DE LA ADMINISTRACION Y VIGILANCIA DEL **CONTRATO**. Alfonso Consuelo Navarro, Coordinador de Servicios Generales en la Gerencia Estatal Valle de Toluca, o en su caso quien ocupe su cargo.





ANEXO VI

_____, a, _____.

INVITACION No. _____

LA CONVOCANTE, S.A. DE C.V.

PRESENTE.

_____(NOMBRE) EN MI CARÁCTER DE _____(CARGO) Y CON LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN DE _____(NOMBRE DE LA EMPRESA) QUE TENGO CONFERIDAS, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EL SUSCRITO, MI REPRESENTADA O LOS SOCIOS QUE LA CONFORMAN, NO SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CUALQUIERA DE LOS SUPUESTOS QUE INDICAN LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

ATENTAMENTE

(FIRMA Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL)



ANEXO VII

(HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE).

SAN ANTONIO LA ISLA, ESTADO DE MÉXICO, _____.

INVITACIÓN No. _____

LA CONVOCANTE, S.A. DE C.V.
PRESENTE.

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

_____ (NOMBRE) EN MI CARÁCTER DE _____ (CARGO) Y CON LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN DE _____ (NOMBRE DE LA EMPRESA) QUE TENGO CONFERIDAS, MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR MI MISMO O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, ME ABSTENDRÉ DE ADOPTAR CONDUCTAS, PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE “LA CONVOCANTE”, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES.

ATENTAMENTE

(FIRMA Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL)



ANEXO VIII

(HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**PARTIDA 1
FORMATO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
DE LAS UNIDADES CON MOTOR A GASOLINA**

NOMBRE DE LA EMPRESA LICITANTE: _____

DOMICILIO: _____

CIUDAD: _____ R.F.C. _____ TELEFONO _____

YO _____ REPRESENTANTE

LEGAL DE _____

Manifiesto que la propuesta económica para el servicio de _____, conforme a las características y especificaciones técnicas establecidas en el Anexo V para las unidades con motor a gasolina de la convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. _____, es la siguiente:

PROPUESTA TÉCNICA PARA VEHÍCULOS A GASOLINA

**CATALOGO DE CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
EN VEHÍCULOS A GASOLINA.**

1	18016	SCALA EXPRESSION	RENAULT	MODELO 2012	NNN1830
2	18275	FRONTIER	NISSAN	MODELO 2014	NNN1855
3	17653	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2008	NNN1884
4	17808	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2009	NNN1892
5	17825	PICK-UP DOBLE CABINA	NISSAN	MODELO 2009	NNN1887
6	17913	PICK-UP	NISSAN	MODELO 2011	NNN1845
7	17914	PCK-UP	NISSAN	MODELO 2011	NNN1860
8	18015	SCALA EXPRESSION	RENAULT	MODELO 2012	NNN1849
9	17860	URVAN PANEL	NISSAN	MODELO 2009	NNN1876
10	17819	PICK-UP DOBLE CABINA	NISSAN	MODELO 2009	NNN1850
11	17829	TSURU	NISSAN	MODELO 2009	NNN1810
12	18284	TIIDA	NISSAN	MODELO 2014	NNN1869
13	18285	TIIDA	NISSAN	MODELO 2014	NNN1872
14	18017	SCALA EXPRESIÓN	RENAULT	MODELO 2012	NNN1859
15	17744	TSURU	NISSAN	MODELO 2009	NNN1820
16	18276	FRONTIER	NISSAN	MODELO 2014	NNN1828

TOTAL DE UNIDADES 16 A GASOLINA



No. Económico 17744 y 17829

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			
1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS MENORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA Y CUARTOS.	JUEGO			
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	JUEGO			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INCLUYE ABRAZADERAS)	JUEGO			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, TERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL INCLUYE KIT DE POLEAS CON BALEROS Y TENSORES DE BANDA	LOTE			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA INCLUYE KIT DE POLEAS CON BALEROS Y TENSORES DE BANDA				
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)				
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE				
1010	REPARACIÓN DE COMPUTADORA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE LLAVE				
1011	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS DE COMBUSTIBLE INCLUYE LIGAS Y REPROGRAMACION				
1012	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN				
1013	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO LIGA DE PRECION DE TAPA				
1014	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE GUIAS CADENA T3 TENSORES O LO NESESARIO				
1015	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN				
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR				
1017	CAMBIO DE JUNTA TAPA DE PUNTERÍAS				



1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR (FAN CLUCH)				
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE				
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO				
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA				
1022	CAMBIO SENSOR EGR				
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR				
1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR				
1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR				
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR				
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR				
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO INCLUYE CABLES DE BUJIAS BIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO				
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE				
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO				
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)				
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA				
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA				
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE				
1037	LAVADO DE INYECTORES INCLUYE LÍQUIDO LIGAS ABRAZADERAS.				
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA				
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR				
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)				
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA				
1042	REEMPLAZO DE CANISTER				
1043	REEMPLAZO DE GASOR				
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR				
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR INCLUYE TENSORES Y BALEROS CON POLEAS				
1046	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION NUEVO INCLUYE JUNTA Y REPROGRAMACION				
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN				
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO				
1049	CAMBIO DE MANGUERA DE MONOBLOCK A MÚLTIPLE				
1050	CAMBIO DE TAPONES DE MONOBLOCK				
1051	REEMPLAZO DE CHICOTE DE VELOCIMETRO				
1052	EMPACAR CARTER (INCLUYE ENDEREZAR CARTER, CORREGIR FUGA, HACER CUERDA DE TORNILLOS Y JUNTA)				



1053	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL LADO CAJA Y LADO DAMPER				
1054	REEMPLAZO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA DE PUNTERÍAS				
1055	REEMPLAZO DE CABEZA A CAMBIO				
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1100 CLUTCH				
1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH; PLANTA, DISCO, COLLARÍN Y RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ,CHICOTEHORQUILLA,BALERO PILOTO	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL LADO MOTOR	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO,CORONA DE DIFERENCIAL DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA,PIÑÓN DE ARRASTRE DE DIFERENCIAL CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD,CAJA PORTA SATELITES,PLANETARIOS,CORONA DE DIRERENCIAL,EJE PRIMARIO,EJE SECUNDARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			
1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1300 DIFERENCIAL				



1301	REPARACIÓN GENERAL DIFERENCIAL: INCLUYE PIÑÓN, CORONA, SATÉLITES, PLANETARIOS, BALEROS EN GENERAL, ACEITE, JUNTAS Y RETÉNES, LAINAS DE AJUSTE	LOTE			
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			
1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				
1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	MANO DE OBRA			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE DE LICUADORA INCLUYE PURGA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHAS HOMOCINETICAS 2 PZA	JGO			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			



1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	JGO			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO).INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			
1509	CAMBIO DE DEPOSITO ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			
1511	REPARACIÓN DE FUGAS DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			
1513	CAMBIO DE VENTILADOR	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1515	CAMBIO DEL FANCLUCH	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS,CAMBIO DE PORTA BALATAS SEGUROS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS CAMBIO DE PORTA BALATAS SEGUROS,CILINDRO MAESTRO	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	JGO			
1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			



1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS INCLYE LIQUIDO Y PURGA DE SISTEMA	JGO			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	A			
1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASES PARA RESORTE DE AMORTIGUADOR	JGO			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE	IMPORTE TOTAL SIN IVA



				OBRA SIN I.V.A.	
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			
1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			
1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE RESORTES SUSPENSIÓN TRASERA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASES TRASERAS DE RESORTE DE AMORTIGUADOR	JGO			
1909	TALACHAS	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENCERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO				
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	REPARAR ODOMETRO	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIOS DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DEL BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			
2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			



2113	ADAPTACION DE FAROS LED INCLUYE LED INSTALACION O LO NECESARIO	JGO			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			
2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	REPLAZO DE ALTERNADOR NUEVO	JGO			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			
2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	CAMBIO DE ARNÉS DEL MOTO VENTILADOR	PZA			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125		LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA	PZA			

No. Económico 17653, 17808,17819 ,18276,18275,17860,17913,17914 Y 17825

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO :	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			
1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO,CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS	LOTE			



	MENORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA Y CUARTOS.				
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	M/O			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INLCUYE ABRAZADERAS)	PZA			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, TERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL INCLUYE TENSOSES POLEAS BALEROS DE POLEA	JGO			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA INCLUYE TENSOSES POLEAS BALEROS DE POLEATOR TIPO CORREA	JGO			
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)	JUEGO			
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE	PZA			
1010	CAMBIO DE COMPUTADORA NUEVA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1011	REPARACIÓN DE COMPUTADORA	LOTE			
1012	CAMBIO DE INYECTORES DE COMBUSTIBLE NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1013	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	LOTE			
1014	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO LIGAS DE PRECION DE BOMBA	JGO			
1015	AMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE CADENA GUIA TENSOSES BALEROS	LOTE			
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR	LOTE			
1017	CAMBIO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	JGO			
1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR (FAN CLUCH)	PZA			
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE	PZA			
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	PZA			
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1022	CAMBIO SENSOR EGR	PZA			
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	PZA			
1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR	PZA			



1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR	PZA			
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	PZA			
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR	PZA			
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO INCLUYE CABLES DE BUJIAS	LOTE			
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO	PZA			
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)	PZA			
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA	LOTE			
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA	LOTE			
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE	LOTE			
1037	LAVADO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE LÍQUIDO.CAMBIO DE LIGAS YALIBRACION Y DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	LOTE			
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA	LOTE			
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR	M/O			
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)	PZA			
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	UNIDAD			
1042	REEMPLAZO DE CANISTER	PZA			
1043	REEMPLAZO DE GASOR	PZA			
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1046	RECALIBRACIÓN DE GARGANTA DE ACELERACIÓN	MO			
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN	PZA			
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO	M/O			
1049	REEMPLAZO DE POLEA DE TENSORA	PZA			
1050	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1051	CAMBIO DE CUERPO DE ACELERACION INCLUYE JUNTA REPROGRAMACION Y CODIFICACION	M/O			
1052	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS INCLUYE POLEA LOCAS CON BALEROS Y TENSORES	PZA			
1053	REEMPLAZO DE BANDA DE DIRECCIÓN NCLUYE POLEAS LOCAS CON BALEROS Y TENSORES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1100 CLUTCH				



1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH: PLANTA, DISCO, COLLARÍN CON GUIAS, RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ, HORQUILLA DE CLUTCH REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIO, REEMPLAZO DE BOMBA CLUTCH SECUNDARIO	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETEN DE CIGÜEÑAL LADO MOTOR	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA SIN CAMBIO	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO,CORONA DE DIFERENCIAL DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA,PIÑON DE ARRASTRE DE DIFERENCIAL CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD,CAJA PORTA SATELITES,PLANETARIOS,CORONA DE DIRERENCIAL,EJE PRIMARIO,EJE SECUNDARIO O LO NESESARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			
1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1303	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			
1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				



1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	MANO DE OBRA			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE LICUADORA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHA HOMOCINETICAA	PZA			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DE ENTRADA, SALIDA, RETORNO, RETROSESO	JGO			
1504	CAMBIO DE MANGUERA ENTRADA PARA RADIADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO)	PZA			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			
1509	CAMBIO DE DEPOSITO DE ANTICONGELANTE INCLUYE ANTICONGELANTE Y TAPON	JGO			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			



1511	CAMBIO DE TERMOSTATO INCLUYE LIGA JUNTA Y ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			
1513	CAMBIO DE VENTILADOR NUEVO	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE Y TAPON	PZA			
1515	CAMBIO DEL FANCLUCH NUEVO	LOTE			
1516	REEMPLAZO DE TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1517	REEMPLAZO DE TUERCA MARIPOSA CON VENTILADOR	PZA			
1518	REEMPLAZO DE CODO DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS INCLUYE PURGAR SISTEMA	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE PISTÓN DE LA MORDAZA	PZA			
1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			
1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS	PZA			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	PZA			
1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			
1621	REEMPLAZO DE RETENES	PZA			



1622	REEMPLAZO DE BALEROS INTERNOS Y EXTERNOS DELANTEROS	PZA			
1623	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASE PARA AMORTIGUADOR	PZA			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			
1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			



1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			
1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE RESORTES SUSPENSIÓN TRASERA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASE DE AMORTIGUADOR	PZA			
1909	TALACHAS	PZA			
1910	ALINEAR EJE TRASERO	M/O			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENGERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO				
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	CAMBIO DE FOCO DE FARO ALTA Y BAJA	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIOS DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DEL BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			
2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			
2113	ADAPATACION DE FOCOS LED EN DEFENSA INCLUYE INSTALACION FOCOS LED Y BASE	JGO			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			



2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	CAMBIO DE LUZ DE PLACA	PZA			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			
2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	REEMPLAZO DE PANEL DE INSTRUMENTOS DE TABLERO	JGO			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA INCLUYE CABLES Y POSTES	JGO			
2139	REEMPLAZO DE FOCOS DE INTERMITENTES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE CONECTOR DE FOCO	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BASE DE BATERIA	PZA			

NO. ECONOMICOS 18015,18016,18017 ,18284 Y 18285

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1000 MOTOR				
1001	ACEITE PARA MOTOR	LITRO			



1002	AFINACIÓN MAYOR: INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO, CORRECCIÓN DE NIVELES, BUJÍAS, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA, LAVADO DE INYECTORES, CORRECCIÓN DE FOCOS MENORES Y MAYORES, DIRECCIONALES, STOP, REVERSA, FAROS DELANTERO Y CUARTOS.	LOTE			
1003	CALIBRACIÓN DE PUNTERÍAS	M/O			
1004	CAMBIO DE MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE (INCLUYE ABRAZADERAS)	PZA			
1005	AJUSTE GENERAL DE MOTOR (INCLUYE JUEGO DE JUNTAS PARA MOTOR EN GENERAL, PISTONES, ANILLOS, METALES EN GENERAL, BOMBA DE ACEITE, KIT DE DISTRIBUCIÓN, DE MONOBLOCK, CIGÜEÑAL, CEPILLADO DE CABEZAS, TERMOSTATO Y RECTIFICACIÓN ÁRBOL DE LEVAS, SELLOS DE VÁLVULA BUZOS HIDRÁULICOS, BUJÍAS, FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE GASOLINA, ACEITE MULTIGRADO, ANTICONGELANTE, TORNILLERÍA COMPLEMENTARIA, RECTIFICACIÓN DE CABEZAS, VÁLVULA DE ADMISIÓN, VÁLVULA DE ESCAPE, GUÍAS DE VÁLVULAS Y ASIENTOS, SONDEAR RADIADOR, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR	LOTE			
1006	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR CONVENCIONAL	PZA			
1007	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR TIPO CORREA	PZA			
1008	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍAS (JUEGO)	JUEGO			
1009	CAMBIO DE BULBO INDICADOR DE ACEITE	PZA			
1010	CAMBIO DE COMPUTADORA NUEVA	PZA			
1011	REPARACIÓN DE COMPUTADORA INCLUYE REPROGRAMACION	LOTE			
1012	CAMBIO DE INYECTORES CON RIEL NUEVOS DE COMBUSTIBLE 4 PZA INCLUYE LIGAS Y CALIBRACION	JGO			
1013	CAMBIO DE JUNTAS DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	LOTE			
1014	CAMBIO BOMBA DE GASOLINA ELÉCTRICA INCLUYE CEDAZO Y LIGA O SELLO DE BOMA	JGO			
1015	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE CADENA ENGRANES GUIAS TENSORES JUNTAS	JGO			
1016	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER MOTOR	LOTE			
1017	CAMBIO DE TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	JGO			
1018	CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR	PZA			
1019	CAMBIO DE SENSOR DE MASA DE AIRE	PZA			
1020	CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO	PZA			
1021	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1022	CAMBIO SENSOR EGR	PZA			
1023	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	PZA			
1024	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUIDOR	PZA			



1025	CAMBIO DE ESCOBILLA PARA DISTRIBUIDOR	PZA			
1026	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	PZA			
1027	CAMBIO DEL TENSOR DE LA BANDA DE MOTOR	PZA			
1028	CAMBIO DEL DISTRIBUIDOR NUEVO COMPLETO	LOTE			
1029	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1030	CAMBIO DE LA BAYONETA DE ACEITE				
1031	CAMBIO DEL TANQUE DE GASOLINA NUEVO	PZA			
1032	CAMBIO DE TAPON DE GASOLINA				
1033	CAMBIO DE TAPÓN DE ACEITE (TOMA)	PZA			
1034	CAMBIO DE TAPÓN DE CARTER Y CORRECCIÓN CUERDA	LOTE			
1035	REPARACIÓN DE CABEZAS DE MOTOR INCLUYE: CEPILLADO, JUNTAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, ACEITE DE MOTOR, BUJÍAS, CORRECCIÓN DE SISTEMA DE ENFIRAMIENTO, TERMOSTATO, REVISAR ESTADO DE BOMBA DE AGUA	LOTE			
1036	CAMBIO DE TERMOSTATO, INCLUYE TODO EL ANTICONGELANTE	LOTE			
1037	LAVADO DE INYECTORES INCLUYE LÍQUIDO.	LOTE			
1038	LAVADO TANQUE DE GASOLINA	LOTE			
1039	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DE MOTOR	M/O			
1040	VERIFICACIÓN (INCLUYE LLEVAR LA UNIDAD AL VERIFICENTRO Y REGRESARLA)	PZA			
1041	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	UNIDAD			
1042	REEMPLAZO DE CANISTER	PZA			
1043	REEMPLAZO DE GASOR	PZA			
1044	REEMPLAZO DE TENSOR DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1045	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1046	RECALIBRACIÓN DE GARGANTA DE ACELERACIÓN	MO			
1047	REEMPLAZO DE FILTRO POLEN	PZA			
1048	LIMPIEZA DE SENSORES DE OXIGENO	M/O			
1049	REEMPLAZO DE POLEA DE TENSORA	PZA			
1050	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1051	LAVADO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO	M/O			
1052	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS	PZA			
1053	REEMPLAZO DE BANDA DE DIRECCIÓN	PZA			
1054	REPROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA	M/O			
1055	REEMPLAZO DE SENSOR MAF	PZA			
1056	REEMPLAZO DE VALVULA EVAP	PZA			
1057	CAMBIO DE BOBINAS DE ENCEDIDO 4 PZA NUEVAS	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1100 CLUTCH				



1101	CAMBIO DE KIT DE CLUCH: PLANTA, DISCO, COLLARÍN BOMBA HIDRAULICA Y RECTIFICACIÓN DE VOLANTA MOTRIZ	LOTE			
1102	CAMBIO DE SISTEMA HIDRÁULICO	PZA			
1103	CAMBIO DE RETÉN DE CIGÜEÑAL LADO CAJA	PZA			
1104	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL LADO CAJA Y MOTOR	JGO			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	CAMBIO DE CHICOTE DE CLUTH	PZA			
1107	CAMBIO DE RETEN FLECHA DE MANDO DE CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1200 CAJA DE VELOCIDADES				
1201	CAMBIO DE CAJA NUEVA SIN CAMBIO	LOTE			
1202	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES, INCLUYE ACEITE, RETENES Y JUNTAS	LOTE			
1203	REPARACIÓN DE CAJA DE VELOCIDADES: INCLUYE RETENES, ACEITE, FLECHA DE MANDO, BALEROS Y ALGÚN KIT DE CAMBIO DE ENGRANES , DE PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA, CUARTA, QUINTA O REVERSA, SINCRONIZADORES PARA CUALQUIER VELOCIDAD CAJA PORTA SATELITES PLANETARIOS.PIÑON,CORONAEJE PRIMARIO	LOTE			
1204	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE VELOCIDADES	LOTE			
1205	CAMBIO SOPORTE DE CAJA DE VELOCIDADES LATERAL, SUPERIOR O INFERIOR	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1300 DIFERENCIAL				
1301	REPARACIÓN GENERAL DIFERENCIAL: INCLUYE PIÑÓN, CORONA, SATELITES, PLANETARIOS, BALEROS EN GENERAL, ACEITE, JUNTA Y RETÉN	LOTE			
1302	CAMBIO DE ACEITE Y JUNTA TAPA DIFERENCIAL	LOTE			
1303	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1304	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA DE CARDÁN	PZA			
1305	CAMBIO DE YUGO	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1400 DIRECCIÓN				



1401	ALINEACIÓN DE RUEDAS DELANTERAS	MANO DE OBRA			
1402	ALINEACIÓN EN LOS CUATRO PUNTOS DE RUEDAS	M/O			
1403	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1404	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1405	CAMBIO DE LICUADORA DE DIRECCIÓN: INCLUYE ACEITE	LOTE			
1406	CAMBIO DE BIELETA	PZA			
1407	CAMBIO DE ACEITE LICUADORA	LOTE			
1408	CAMBIO DE LA BARRA ESTABILIZADORA	PZA			
1409	CAMBIO DE MANGUERA ALTA PRESIÓN LICUADORA	PZA			
1410	CAMBIO DE TERMINAL PARA DIRECCION	PZA			
1411	CAMBIO DE VARILLA CENTRAL	PZA			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DE REPUESTO)	LOTE			
1414	REPARACIÓN DE LA CAJA (MECÁNICA)	LOTE			
1415	REEMPLAZO DE TORNILLOS ESTABILIZADORES	PZA			
1416	REPARACIÓN DE MUELLES Y ALBARDONES	JGO			
1417	REEMPLAZO DE FLECHA HOMOCINETICAA	PZA			
1418	EMPACAR CAJA DE DIRECCIÓN	JGO			
1419	REEMPLAZO DE POLEA DE DIRECCIÓN	PZA			
1420	ENDEREZAR RIN	PZA			
1421	REEMPLAZO DE GOMAS DE TIRANTES	JGO			
1422	REEMPLAZO DE CUBRE POLVO DE FLECHAS	PZA			
1423	REEMPLAZO DE TAPÓN DE MAZA DELANTERA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1500 ENFRIAMIENTO				
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: LAVADO DE SISTEMA	LOTE			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA (NUEVA) INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1503	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR ELÉCTRICO	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA ENTRADA PARA RADIADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA SALIDA RADIADOR	PZA			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO (NUEVO).INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1507	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1508	CAMBIO DE BULBO DE VENTILADOR	PZA			
1509	CAMBIO DE DEPOSITO ANTICONGELANTE INCLUYE ANTICONGELANTE	JGO			
1510	CAMBIO DE RADIADOR DE LA CALEFACCIÓN	LOTE			
1511	REPARACIÓN DE FUGAS DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	LOTE			
1512	SONDEAR RADIADOR CON CAMBIO ANTICONGELANTE	LOTE			



1513	CAMBIO DE VENTILADOR	LOTE			
1514	TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1515	AMBIO DEL VULVO DE TEMPERATURA	LOTE			
1516	REEMPLAZO DE TAPÓN DE RADIADOR	PZA			
1517	REEMPLAZO DE TUERCA MARIPOSA CON VENTILADOR	PZA			
1518	REEMPLAZO DE CODO DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1600 FRENOS				
1601	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS EN GENERAL: INCLUYE ENGRASADO DE BALEROS, LIJAR BALATAS, REVISAR SISTEMA GENERAL DE FRENOS (CALIPER)	LOTE			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DISCOS	LOTE			
1603	CAMBIO DE BALATAS TRASERAS: INCLUYE RECTIFICACIÓN DE TAMBORES Y ENGRASADO DE BALEROS	LOTE			
1604	CAMBIO DE AJUSTADOR DE FRENOS	PZA			
1605	CAMBIO DE BALERO, SEGUROS Y TUERCA: INCLUYE GRASA	POR RUEDA			
1606	CAMBIO DE BOMBA DE FRENOS	PZA			
1607	CAMBIO DE CILINDROS DE CALIPER DE RUEDAS DELANTERAS INCLUYE LIGAS SELLOS CUBREPOLVOS Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	PZA			
1608	CAMBIO DE DISCO DELANTERO	PZA			
1609	CAMBIO DE LA MORDAZA DE CALIPER	PZA			
1610	CAMBIO DE PISTÓN DE LA MORDAZA	PZA			
1611	CAMBIO DE PURGADOR	PZA			
1612	CAMBIO DE RETÉN DE DISCO	PZA			
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C/U	PZA			
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REEMPLAZO Y TUERCAS).	PZA			
1615	CAMBIO DEL LIQUIDO DE FRENOS EN GENERAL	LOTE			
1616	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES O DISCO C/U	PZA			
1617	REPARACIÓN DE FRENO DE MANO (VARILLAJE O CHICOTE)	LOTE			
1618	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENOS	PZA			
1619	CAMBIO DE SENSOR ABC POR RUEDA	A			
1620	CAMBIO DE RESORTES RUEDAS TRASERAS	JUEGO			
1621	REEMPLAZO DE RETENES	PZA			
1622	REEMPLAZO DE BALEROS INTERNOS Y EXTERNOS DELANTEROS	PZA			
1623	CAMBIO DE CILINDRO DE RUEDA	PZA			
1624	REEMPLAZO DE CALIPER	PZA			
1625	REEMPLAZO DE PERNOS PORTA CALIPER	JGO			



1626	REEMPLAZO DE MAZA TRASERA	JGO			
1627	CAMBIO DE BOSTER	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1700 ESCAPE				
1701	REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE ESCAPE	LOTE			
1702	CAMBIO DE LA JUNTA DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1703	CAMBIO DE TUBO DE ESCAPE	TRAMO			
1704	CAMBIO DEL CONVERTIDOR CATALÍTICO	PZA			
1705	CAMBIO DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
1706	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS INCLUYE SOLDADURA	LOTE			
1708	CAMBIO DE LA CURVA TRASERA ESCAPE	TRAMO			
1709	CAMBIO DE PRESILENCIADOR	PZA			
1710	CAMBIO DEL BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1800 SUSPENSIÓN DELANTERA				
1801	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES (DOS PIEZAS)	PZAS			
1802	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS (DOS)	JUEGO			
1803	CAMBIO DE HORQUILLA INFERIOR	PZAS			
1804	CAMBIO DE RESORTES JUEGO DE 2 PZAS	JUEGO			
1805	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR O INFERIOR PZA	PZAS			
1806	CAMBIO DE BASE PARA AMORTIGUADOR	PZA			
1807	CAMBIO DE TIRANTE DE SUSPENSION	PZA			
1808	CAMBIO DE BUJES DE HORQUILLAS SUPERIORES O INFERIORES	JUEGO			
1809	CAMBIO DE HORQUILLA SUPERIOR	PZA			
1810	CAMBIO DE MASA DELANTERA	PZA			
1811	CAMBIO DE BALERO DOBLE DE MASA	PZA			
1812	CAMBIO DE ROTULAS 4 PZA	JGO			
1813	CAMBIO DE BARRA ESTABILIZADORA NUEVA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	1900 SUSPENSIÓN TRASERA				
1901	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA UN LADO	PZA			
1902	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1903	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA DE MUELLES DE UN LADO	PZA			
1904	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLES	PZA			



1905	CAMBIO DE PERNO: INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS	LOTE			
1906	CAMBIO DE AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 2 PZAS	JUEGO			
1907	CAMBIO DE MASAS TRASERAS 2 PZA	JUEGO			
1908	CAMBIO DE BASE DE AMORTIGUADOR	PZA			
1909	TALACHAS	PZA			
1910	CAMBIO DE RESORTES TRASEROS	M/O			
1911	REAPRETAR SUSPENSIÓN	JGO			
1912	REEMPLAZO DE GOMAS DE REBOTE	JGO			
1913	CAMBIO DE BALEROS DE MASA INCLUYE GRASA CHABETA	JGO			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	2000 LUBRICACIÓN GENERAL				
2001	CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO	LOTE			
2002	CAMBIO DE ANTICONGELANTE COMPLETO DEL MOTOR	LOTE			
2003	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2004	CAMBIO DE FILTRO DE GASOLINA	PZA			
2005	CAMBIO DE ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	LOTE			
2006	PULIDO Y ENCERADO A PROFUNDIDAD	LOTE			
2007	LAVADO DE VESTIDURAS	LOTE			
2008	LAVADO Y ENGRASADO	LOTE			
2009	ELIMINACIÓN DE LLUVIA ACIDA EN CRISTALES	LOTE			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
CONCEPTO	2100 SISTEMA ELÉCTRICO				
2101	REPARAR INDICADOR DE COMBUSTIBLE DE TABLERO	LOTE			
2102	REPARAR INDICADOR DE TEMPERATURA EN TABLERO	LOTE			
2103	CAMBIAR MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2104	REPARAR ODOMETRO	LOTE			
2105	REPARAR VELOCÍMETRO	LOTE			
2106	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2107	CAMBIO DE TERMINALES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2108	CAMBIO DE CABLES DE BATERÍA 2 PZAS.	JUEGO			
2109	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JUEGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS CUARTOS TRASEROS	LOTE			
2111	CAMBIO DE DESTELLADOR DE DIRECCIONALES	PZA			
2112	CAMBIO DE FLOTADOR DE TANQUE DE GASOLINA	PZA			
2113	CAMBIO DE FOCO DE HALÓGENO	PZA			
2114	CAMBIO DE INTERRUPTOR DE FRENO	PZA			
2115	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	PZA			
2116	CAMBIO DE LUZ DE PLACA	PZA			
2117	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2118	REPARACIÓN DE MARCHA	PZA			



2119	CAMBIO DE RELAY DE LA BOMBA DE GASOLINA	PZA			
2120	REPARACIÓN ALTERNADOR EN GENERAL	LOTE			
2121	CAMBIO DE ARNÉS DEL MOTO VENTILADOR	PZA			
2122	REPARACIÓN DE SWICH DE ENCENDIDO	LOTE			
2123	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO EN LA INSTALACIÓN	LOTE			
2124	REPARACIÓN DE CORTO ELÉCTRICO DEL TABLERO	LOTE			
2125	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	LOTE			
2126	REPARACIÓN MOTOR DEL DEFROSTER.	PZA			
2127	REPARACIÓN ALARMA ORIGINAL	LOTE			
2128	REPARACIÓN DE CABLEADO EN GENERAL Y SOKETS DE LUCES	LOTE			
2129	CAMBIO DE PLUMAS DE LIMPIADOR	JUEGO			
2130	CAMBIO DE BRAZO DE LIMPIADOR	PZA			
2131	REPARACIÓN DE ELEVADORES MANUALES DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2132	REPARACIÓN DE ELEVADORES ELÉCTRICOS DE VIDRIO PZA.	POR PTA.			
2133	REPARACIÓN DE CHAPAS O CAJUELA PZA.	POR PTA.			
2134	CAMBIO DE CHICOTE DE COFRE	PZA			
2135	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES DERECHO E IZQUIERDO	PZA			
2136	CAMBIO ESPEJO RETROVISOR	PZA			
2137	REPARACIÓN SISTEMA DE LIMPIA PARABRISAS	LOTE			
2138	CAMBIO DE BATERIA	PZA			
2139	REEMPLAZO DE FOCOS DE INTERMITENTES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE CONECTOR DE FOCO	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BASE DE BATERÍA	PZA			
2142	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DE ARNES Y SENSOR EN GENERAL	JGO			
2143	REEMPLAZO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2144	REEMPLAZO DE FOCO DE FARO	PZA			
2145	REEMPLAZO DE PILA PARA CONTROL	PZA			
2146	ADAPTACION DE FAROS LES EN DEFENESA INCLUYE INSTALACION FAROS	JGO			
2147	CAMBIO DE LLAVE DE SWITCH DE CAJUELA, Y PUERTA INCLUYE SWITCH Y LLAVES Y CILINDROS	JGO			



(HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**PARTIDA 1
RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
UNIDADES CON MOTOR A GASOLINA**

NOMBRE DE LA EMPRESA LICITANTE: _____

DOMICILIO: _____

CIUDAD: _____ R.F.C. _____ TELEFONO _____

YO _____ REPRESENTANTE

LEGAL DE _____

Manifiesto que la propuesta económica para el servicio de _____, conforme a las características y especificaciones técnicas establecidas en al **Anexo V** para las unidades con motor a gasolina de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. _____, es la siguiente:

GRUPO	VEHICULOS (A)	CANTIDAD (B)	SUBTOTAL (C)	TOTAL (B*C)
1	MARCA NISSAN, TIPO TSURU GS II STD, MODELOS 2009	2		
2	MARCA NISSAN, TIPO URVAN PANEL T/M A/A, MOELO 2009, MARCA NISSAN, TIPO PICK UP, MODELOS 2008 2009 Y 2011, MARCA NISSAN, TIPO NP300 FRONTIER LE, MODELOS 2014	9		
3	MARCA RENAULT, TIPO SCALA EXPRESIÓN, MODELOS 2012, MARCA NISSAN, TIPO TIIDA DRIVE T/M C/A, MODELOS 2014	5		
			SUBTOTAL	
			I.V.A.	
			TOTAL	

Cotización: Moneda Nacional (Pesos Mexicanos).

Precios: Los precios serán fijos hasta el total cumplimiento del contrato.

Vigencia de Cotización: 40 días naturales posteriores a la fecha de presentación de propuestas.

Forma de Pago: Dentro de los 20 días naturales posteriores a la presentación de las facturas a revisión que cubran los requisitos establecidos en la legislación aplicable.

San Antonio la Isla, Estado de México a _____ de _____ de 2020

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE



(HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**PARTIDA 2
FORMATO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
UNIDADES CON MOTOR A DIESEL**

NOMBRE DE LA EMPRESA LICITANTE: _____

DOMICILIO: _____

CIUDAD: _____ R.F.C. _____ TELEFONO _____

YO _____ REPRESENTANTE

LEGAL DE _____

Manifiesto que la propuesta económica para el servicio de _____, conforme a las características y especificaciones técnicas establecidas en al **Anexo V** para las unidades con motor a Diésel de la convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. _____, es la siguiente:

**CATALOGO DE CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
EN VEHÍCULOS A DIESEL.**

GRUPO (1) FORD SUPER DUTY 4.5 MODELO 2003 ECONOMICO 17490					
CONCEPTO: <u>1000</u> MOTOR					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			



1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DEL ENGRANE LOCO DE DISTRIBUCIÓN	PZA.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1029	REPARACIÓN DE INYECTORES (8 PZA),INCLUYE DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES,CALIBRACION ,CAMBIO DE LIGAS,CAMBIO DE BOBINAS,CAMBIO DE BRONCES,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,CHEQUEO DE LINEAS DE ECM A INYECTORES O LO QUE OCUPE.	JGO.			
1030	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1031	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1032	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1033	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTERENFRIADOR	JGO			
1034	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1035	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1036	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1037	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1038	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1039	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1040	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESOS	PZA			
1041	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR	PZA			
1042	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1043	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (SENSOR)	PZA			
1044	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1045	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA O LO NECESARIO	PZA			
1046	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			



1047	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1048	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1049	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR INCLUYE JUNTA Y LIGAS	PZA			
1050	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1052	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE COJINETES,CUERPO CENTRAL,COMPRESOR ,CARCASAS DE COMPRESOR,TURBINA Y CARCASA DE TURBINA O LO NECESARIO	JGO			
1053	CAMBIO DE TUBERIA EN GENERAL DE TURBO	PZA			
1054	CAMBIO DEL TURBO NUEVO INCLUYE DIAGNOSTICO Y SENSOR DE TURBO Y ACTUADOR	PZA			
1055	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1056	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1057	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS DE COMBUSTIBLE (8 PZA) INCLUYE CALIBRACION Y REPROGRAMACION DE ECM,CHEQUEO DE LINEAS DE ECM A INYECTORES O LO NECESARIO	PZA			
1058	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1059	VERIFICACIÓN INCLUYE PREVERIFICACIÓN	SERV.			
1060	CAMBIO DE RETEN EN GENERAL DE CIGÜEÑAL	PZA			
1061	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1062	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1063	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1064	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1065	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1066	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1067	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1068	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1069	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1070	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1071	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1072	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1073	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1074	CAMBIO DE TUBERIA DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1075	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			



1076	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1077	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1078	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1079	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1080	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1081	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1082	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1083	CAMBIO DE MANGUERA DE ACEITE ALTA PRESION INCLUYE CONEXIONES Y LIGAS	PZA			
1084	REEMPLAZO DE CONEXIONES MACHO PARA MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			
1085	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULA VGT DEL TURBO	PZA			
1086	REEMPLAZO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE INCLUYE LIGAS JUNTAS O LO NESESARIO	PZA			
1087	REEMPLAZO DE BUJIAS PRECALENTADORAS EN GENERAL INCLUYE REPARACION DE CORTO DE LINEAS DE ECM A PRECALENTADORAS	PZA			
1088	REEMPLAZO DE SELENOIDE	PZA			
1089	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	MO			
1090	REPARACION DE CORTO ELECTRICO DE ECM A SELENOIDE DE BUJIAS PRECALENTADORAS	MO			
1091	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE	PZA			
	SUBTOTAL			0.00	0.00

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			-
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	S MA			-
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			-
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			-
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			-
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, DIAGRAMAS,HORQUILLA,	JGO			-



	BOMBA DE CLUTCH CON COLLARIN Y BALERO PILOTO)				
1108	REPARACION DE MAROMA DE PEDAL DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA DE CLUTCH	PZA			-
1110	REEMPLAZO DE BASE PARA PEDAL DE CLUTCH	PZA			-
1111	REEMPLAZO DE BOMBA COMPLETA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			-
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			-
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			-
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			-
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			-
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			-
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			-
1207	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			-
1208	CAMBIO DE RETENES	JGO			-
1209	REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA) (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, BALEROS, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES, JUNTAS RETENES ACEITE O LO NECESARIO)	JGO			-
1210	CAMBIO DE LIQUIDO DE BOMBA DE CLUTCH	JGO			
1211	JUEGO DE BALEROS	JGO			-
1212	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			-
1213	CAMBIO DE PEDAL DE CLUTCH INCLUYE BUJES SEGUROS	M/O			-
1215	REEMPLAZO DE SELECTOR DE EMPAQUE	JGO			-



CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			-
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			-
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			-
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			-
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			-
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			-
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			-
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			-
1308	CAMBIO DE CHUMACERA DE FLECHA CARDAN	JGO			-
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			-
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			-
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			-
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA,PORTA SATELITES, ,YUGOJUNTAS ACEITE,ARETE,SEGUROS O LO NESESARIO	JGO			-
1313	CAMBIO DE DIFERENCIAL NUEVO	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			-
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			-
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			-



1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			-
1317	PROTECTOR DE CARDAN	PZA			-
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			-
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			-
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			-
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			-
1405	CAMBIO COMPLETO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDAS DELANTERAS	JGO			-
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE NUEVA INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			-
1408	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			-
1409	CAMBIO DE TERMINALES O ESLABONES	JGO			-
1410	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			-
1411	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	PZA			-
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			-
1413	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			-
1414	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO,RETENES,CAMBIO DE ACEITE,ABRAZADERAS)O LO NECESARIO	PZA			-
1415	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)INCLUYEACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			-
1416	BALANCEO POR RUEDA	M/O			-
1417	SOLDAR PARTE DE DIRECCION O BASE DE BARRA ESTABILIZADORA	PZA			-



1418	REEMPLAZO DE SOPORTE DE TIRANTE DE DIRECCION	PZA			-
1419	CUERPO DE DIRECCION HIDRAULICA POR LA CUERDA DE DIRECCION	PZA			-
1420	REEMPLAZO DE TINA INFERIOR	PZA			-
1421	REEMPLAZO DE BALERO PARA COLUMNA	PZA			
1422	CENTRAR Y ALINEAR VOLANTE	MO			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			-
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE JUNTA LIGAS ,ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			-
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			-
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			-
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			-
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA. INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			-
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			-
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE JUNTA SILICON PARA TAPAR TERMOSTATO,ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			-
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			-
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			-
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			-
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			-
1515	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO INCLUYE ANTICONGELANTE ABRAZADERAS O LO NESEASRIO	PZA			-



1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			-
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			-
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			-
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			-
1520	REPARACION GENERAL DEL FAN CLUTCH	PZA			-
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			-
1522	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			-
1523	REPARACION DE RADIADOR	M/O			-

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			-
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO Y CAMBIO DE BALATAS TRASERAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO INCLUYE,ZAPATAS,CARRETILLAS,PORTA BALATAS O LO NECESARIO	JGO			-
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			-
1604	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			-
1605	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			-
1606	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			-
1607	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			-
1608	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			-
1609	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			-
1610	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			-
1611	CAMBIO DE RIN	PZA			-
1612	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			-





1613	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			-
1614	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			-
1615	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			-
1616	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			-
1617	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			-
1618	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1619	REEMPLAZO DE DISCOS TRASEROS	PZA			-
1620	CAMBIO DE RESORTES	PZA			-
1621	REEMPLAZO DE GOMAS DE CALIPERS TRASEROS	JGO			-
1622	REEMPLAZO DE REPUESTOS DE CALIPERS DELANTEROS	JGO			-
1623	REEMPLAZO DE CILINDROS DE CALIPER INCLUYE LIGAS CUBRE POLVOS Y PURGA DE SISTEMA	PZA			-
1624	LIQUIDO DE FRENOS	PZA			-
1625	REEMPLAZO DE TUBO DE FRENOS	PZA			-
1626	REEMPLAZO DE LIGAS DE CALIPER	PZA			-
1627	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD DE MAZA	PZA			-
1628	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			-
1629	BOMBA DE FRENOS	PZA			-
1630	REFORZADOR DE FRENOS	PZA			-

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			-
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			-





1703	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			-
1704	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			-
1705	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			-
1706	CAMBIO DE CATALIZADOR NUEVO	M/O			-
1707	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			-
1708	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			-
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			-
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			-
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			-
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			-
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			-
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			-
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			-
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INVLUYE BRIO GENERALREQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1811	CAMBIO DE MULLE TERCERA, INDCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			-



1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			-
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			-
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			-
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			-
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			-
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			-
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA INCLUYE ACEITE PARA DIFERENCIAL	PZA			-
1821	CAMBIO DE TORNILLOS DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			-
1822	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			-
1823	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			-
1824	REEMPLAZO DE PATIN	PZA			-
1825	BALEROS INTERIORES DE MASA EJE DELANTERO	PZA			-
1826	BALEROS EXTERIORES DE MASA EJE DELANTERO	PZA			-

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1902	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			-
1903	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1904	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			-



1905	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			-
1906	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1907	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1908	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO EN GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1909	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1910	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1911	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE, BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1912	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			-
1913	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			-
1914	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE, BRIO,REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1915	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			-
1916	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			-
1917	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			-
1918	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			-
1919	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			-
1920	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			-
1921	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			-
1922	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1923	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			



1924	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			-
1924	ALINEAR EJES TRASEROS	SERV			
1925	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			-
1926	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			-
1927	SEPARADOR DE MUELLE DE CARGA CON SOBRECARGA	PZA			-
1928	REEMPLAZO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	JGO			-
1929	REPARARA ABRAZADERA DE MUELLE	M/O			-
1930	REEMPLAZO DE PERCHA TIPO COLUMPIO	PZA			-
1931	REEMPLAZO DE PERCHA DE PATIN	PZA			-
1932	BALEROS INTERIORES MASA EJE TRASERO	PZA			-
1933	BALEROS EXTERIORES MASA EJE TRASERO	PZA			-

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			-
2002	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	LITRO			-
2003	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA	LITRO			-
2004	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL	JGO			-
2005	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			-
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			-
2007	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			-
2008	CAMBIO DE ACEITE DE (CAJA DE VELOCIDADES)	M/O			-
2009	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			-



CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			-
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			-
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			-
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			-
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) 2 PZAS	PZA			-
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			-
2107	CAMBIO DE CLAXON INCLUYE INSTALACION O CORRECCION DE CORTO	PZA			-
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			-
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			-
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			-
2111	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP ROJOS (2PZA LED INCLUYE SENSOR REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2 PZA)	PZA			-
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			-
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			-
2114	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			-
2115	ADAPATACION Y COLOCACION INCLUYE FAROS LED	PZA			-
2116	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			-
2116	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA (LED BLANCO INCLUYE BULBO DE REVERSA REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2 PZA)	JGO			-
2117	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			-
2118	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			-
2119	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			-



2120	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			-
2121	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			-
2122	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			-
2123	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			-
2124	CAMBIO DE PORTA UNIDADES DELANTERAS	JGO			-
2125	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			-
2126	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			-
2127	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			-
2128	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			-
2129	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			-
2130	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			-
2131	CAMBIO DE PALANCA DE DIRECCIONALES INCLUYE ARNES Y CAMBIO DE PINES CORRECCION DE CORTO EN INSTALACION	JGO			-
2132	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			-
2133	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			-
2134	REPARACION DE CORTO EN CUBRE LINEAS	PZA			-
2135	BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			-
2136	CAMBIO DE MANGUERAS DE CABINA	JGO			-
2137	ACUMULADOR 47 CCA	PZA			-

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			-
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			-
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			-



2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O KM			
2205	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			-
2206	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			-
2207	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			-
2208	CAMBIO DE ESPEJOS INCLUYE CARCASA Y VIDRIOS	JGO			-
2209	CAMBIO DE LARGUEROS INCLUYE ALINEAR Y CENTRAR CAJA SECA	JGO			-
2210	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			-
2211	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2212	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			-
2213	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2214	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2215	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2216	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2217	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			-
2218	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2219	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2220	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			-
2221	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2222	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2223	REPARACION DE LODERAS	JGO			-
2224	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			-
2225	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			-
2226	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			-
2227	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			-
2228	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			-
2229	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			-



2230	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			-
2231	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2232	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			-
2233	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2234	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			-
2235	HOJALATERIA EN GENERAL DE CABINA COFRE PUERTAS INCLUYE PINTURA FIBRA PASTA O LO NESESARIO	PZA			
2236	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			-
2237	REPARACION DE CAJA SECA INCLUYE ADAPATACION DE LAMINA SOLDAR BASE PARA REFORZAR CAJA,ATORNILLAR LAMINAS,PONER ESQUINEROS OLO NECESARIO	PZA			
2238	RESCATE VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2239	CAMBIO DE CERROJOS DE CAJA SECA 8 PZA	MO			
2240	REFORZAR PUENTE DE BALERO DE CENTRO	MO			
2241	REEMPLAZO DE TORNILLO DE SOPORTE DE COLUMPIO	PZA			-
2242	ENDEREZAR CHASIS LADO IZQUIERDO	MO			-
2243	REEMPLAZO DE CHAPA COMPLETA	PZA			-
2244	REPARACION GENERAL DE ASIENTO CHOFER Y COPILOTO INCLUYE SOLDAR BASE,RESPALDO ,RIEL,PONER ESPONJA NUEVA Y TAPIZAR ASIENTO	PZA			-
2245	CAMBIO DE TAPONES DE BIRLO (CROMO)	MO			-

GRUPO (2) STERLING MODELO 2005 NO ECONOMICO 17590 Y 17591

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			



1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS (6PZA) INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION Y REPARACION DE CORTO DE LINEA DE ECM A INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR INCLUYE ACEITE Y LIGAS	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1019	CAMBIO DEL ENGRANE LOCO DE DISTRIBUCIÓN	PZA.			
1020	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1021	EMPACAR MOTOR COMPLETO INCLUYE JUNTAS LIGAS ACEITE O LO NECESARIO	JGO.			
1022	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1023	½ AJUSTE	JGO.			
1024	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1025	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1028	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1029	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1030	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1031	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1032	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1033	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE TOBERAS BOBINAS LIGAS,CAMISAS DE INYECTORES,CALIBRACION,MONTAR Y DESMONTAR, REPROGRAMACION Y CODIFICACION REPARACION DE CORTO	JGO.			



	ELECTRICO DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES DE ECM O ARNES O LO NECESARIO				
1035	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO.			
1036	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1037	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1038	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1039	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1040	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1041	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1042	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1046	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1047	CAMBIO DE KIT DE BANDAS DE MOTOR INCLUYE POLEAS LOCAS O TENSORAS O LO NECESARIO	PZA			
1048	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1049	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1050	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1051	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			
1052	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA	PZA			
1053	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1054	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE INLUYE LIGAS Y ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1056	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR INCLUYE LIGAS Y ACEITE	PZA			
1057	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1058	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1059	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			



1060	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE CARCASA DE LA TURBINA, TURBINA, CARCASAS DE COMPRESOR,COMPRESOR,CUERPO CENTRAL,COJINETES O LO NECESARIO	JGO			
1061	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1062	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO	PZA			
1063	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1064	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER INCLUYE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1065	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1066	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1067	CAMBIO DE RETENES EN GENERAL DEL CIGÜEÑAL	PZA			
1068	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1069	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1070	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1071	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1073	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1074	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1075	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1076	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1077	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1078	REPARACION DE LA (BOMBA CEBADORA INCLUYE LIGAS	M/O			
1079	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1080	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1081	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1083	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1084	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1086	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			



1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	REPARACIÓN DE MODULO (PROM)	PZA			
1097	CAMBIO DE MODULO (PROM)	PZA			
1098	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1099	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1100	REEMPLAZO DE MANGUERA DE COMPRESOR	PZA			
1101	REEMPLAZO DE ENGRANE DE COMPRESOR	PZA			
1102	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	PZA			
1103	REEMPLAZO DE VÁLVULA DE CONEXIONES	PZA			
1104	REEMPLAZO DE BANDA DE ALTERNADOR	PZA			
1105	REEMPLAZO DE PALACA SELECTORA	PZA			
1106	REEMPLAZO DE CABEZA PARA COMPRESOR	PZA			
1107	DESCARBONIZAR CABEZA DE COMPRESOR	PZA			
1109	ADITIVO DE ARRANQUE DE MOTOR	LITRO			
1110	ADAPTACION DE VALVULAS REPARTIDORA	M/O			
1111	CONEXIONES DE VALVULA REPARTIDORA	M/O			
1112	REEMPLAZO DE TAPON DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
1113	CORRECCION DE FUGA DE ACEITE	M/O			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			-
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			-
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			-
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			-
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			-



1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			-
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO, DIAFRAGMAS Y CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH)	JGO			-
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			-
1109	REEMPLAZO DE CAJA DE COLLARIN	PZA			-
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			-
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			-
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			-
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			-
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			-
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			-
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			-
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			-
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			-
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			-
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			-
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			-
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			-
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			-
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			-



1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES) CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS JUNTAS, RENTENES (INCLUYE GRASA) O LO NECESARIO	JGO			-
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			-
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			-
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			-
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			-
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			-
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			-
1223	CAMBIO DE ENGRANE DE SELECTOR PRINCIPAL DEL TREN FIJO	PZA			-
1224	REEMPLAZO DE SINCRONIZADORES DE CUARTA Y QUINTA	PZA			-
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			-
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			-
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			-
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			-
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			-
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			-
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			-
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			-
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			-



1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			-
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			-
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA, CAJA PORTA SARTELITES PLACA PORTA PIÑA DE DUAL (GALLETA) ADUAL COMPLETO O LO NECESARIO QUE OCUPE	JGO			-
1313	CAMBIO DE TAPA DE DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA Y ACEITE	M/O			-
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			-
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			-
1316	ENGRASAR CRUSETAS DE DIFERENCIAL Y TRANSMISION	PZA			-
1317	CAMBIO DE PLACA PORTA PIÑA DE DUAL (GALLETA)	PZA			-
1318	RELLENAR Y RECTIFICAR HOUSTING DE DIFERENCIAL	PZA			-
1319	REFRESCAR CUERDA DE EJE MOTRIZ	M/O			-
1320	REEMPLAZO DE PATÍN TRASERA FUNDICIÓN	PZA			-
1321	CAMBIO DE FLECHAS DE RUEDA DERECHA E ISQUIERDA INCLUYE JUNTAS Y ACEITE	PZA			-
1322	REEMPLAZO DE CHUMASERA CON GOMA DE FLECHA CARDAN	PZA			-
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			-
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			-
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA INCLUYE ACEITE	JGO			-
1404	CAMBIO DE ACEITE EN GENERAL	JGO			-
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA POR LLANTA	JGO			-



1406	CAMBIO DE LA BOMBA HIDRAULICA DE ACEITE	PZA			-
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			-
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			-
1409	EMPACAR CAJA DE DIRECCION	JGO			-
1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			-
1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			-
1412	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			-
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			-
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			-
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO INCLUYE CAMBIO DE ACEITE Y ABRAZADERAS)	PZA			-
1416	CAMBIO DE POLEA DE BOMBA HIDRAULICA	JGO			-
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			-
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			-
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			-
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			-
1421	REPARACION DE FUGA DE CAJA DE DIRECCION	M/O			-
1422	RELLENO DE ACEITE DE DIRECCION	M/O			-
1424	ACEITE DE DIRECCION	LITRO			-
1425	CAMBIO DE DIRECCION COMPLETA	M/O			-
1426	REEMPLAZO DE LA BOMBA DE DIRECCION	PZA			-
1427	REEMPLAZO DE FILTRO DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			-
1428	REEMPLAZO DE BALEROS DE CARGA PARA PERNOS DE DIRECCION	JGO			-
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			-
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE BASE DE BOMBA Y JUNTA	PZA			-
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			-
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			-
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			-
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			-
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			-
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			-
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS JUNTA SILICON ANTICONGELANTE O LO NECESARIO	PZA			-
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			-
1511	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	M/O			-
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			-
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			-
1514	SONDEO DE RADIADOR INCLUYE ANTICONGELANTE	M/O			-
1515	CAMBIO DE RADIADOR NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			-
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			-
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			-
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			-
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			-
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			-
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			-



1522	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1523	ADAPTACION DE ODOMETRO DE TEMPERATURA INCLUYE ODOMETRO SENSOR DE TEMPERATURA HACER CUERDA HELICOIL EN PARTE DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO ARANDELA O LO NECESARIO	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENOS					
1606	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			-
1607	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			-
1608	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			-
1609	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			-
1610	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			-
1611	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTEROS (2 PZA)	PZA			-
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO (2PZA)	PZA			-
1613	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			-
1614	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			-
1615	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			-
1616	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			-
1618	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			-
1619	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			-
1620	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			-
1621	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			-
1622	CAMBIO DE DIAFRAMA A ROTOCHAMBERS	PZA			-
1623	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			-
1624	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			-
1625	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			-



1626	CAMBIO DE RIN	PZA			-
1627	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			-
1628	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			-
1629	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			-
1630	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			-
1631	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			-
1632	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			-
1633	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			-
1634	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			-
1635	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			-
1636	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			-
1637	CAMBIO DE PEDESTAL ROTOCHAMBER DELANTERO	PZA			-
1638	CAMBIO DE PROTECTOR DE MAZAS	PZA			-
1639	CAMBIO DE CONEXIÓN TIPO BARRIL DE MANGUERA	PZA			-
1640	RELLENAR Y RECTIFICAR BARRA TRANSVERSAL	PZA			-
1641	SERVICIO A MATRACAS	M/O			-
1642	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			-
1643	EMPACAR COMPRESOR	PZA			-
1644	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			-
1645	REEMPLAZO DE VALVULA DE EMERGENCIA	PZA			-
1646	ENGRASAR BALEROS	M/O			-
1648	REEMPLAZO DE SEGUROS DE CARRETILLA	PZA			-
1649	REEMPLAZO DE RETÉN DE PIÑÓN	PZA			-



1650	REEMPLAZO DE TUERCA DE PIÑÓN	PZA			-
1651	RECTIFICACION DE TAMBORES	M/O			
1652	REEMPLAZO DE SENSOR DE BALEROS	PZA			-
1653	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			-
1654	CAMBIO DE BALEROS COMPLETOS CON TAZA	JGO			-
1655	CAMBIO DE BALEROS COMPLETOS CON TAZA EXTERNOS	JGO			-
1656	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON CORTOS	JGO			-
1657	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			-
1658	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA DE ABS	PZA			-
1659	ADAPTAR VALVULA REPARTIDORA	MO			-
1660	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			-
1661	CAMBIAR CILINDRO DE RUEDA DELANTERA C/U	PZA			
1662	REEMPLAZO DE MANGUERAS EN GENERAL DE ROTOCHAMBER DELANTEROS Y TRASEROS	PZA			-
CONCEPTO: 1700 ESCAPE					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			-
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			-
1703	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			-
1704	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			-
1705	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			-
1706	CAMBIO DE CATALIZADOR INCLUYE SOLDAR Y ADAPTAR	M/O			-
1707	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			-
1708	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			-



1709	REPARACION DE FRENO DE ESCAPE INCLUYE SERVO MOTOR ELECTONICO SENSOR VALVULA REPROGRAMACION Y CODIFICACION CORRECCION DE CORTO DE ECM A ACTUADOR Y FRENO DE ESCAPE				
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			-
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			-
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS (DOS)	JGO			-
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			-
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			-
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			-
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			-
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			-
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			-



1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			-
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			-
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA INCLUYE ACITE	PZA			-
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			-
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA 4 PZA	PZA			-
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			-
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			-
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			-
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			-
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			-
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1830	REEMPLAZO DE PATIN DE MUELLE	PZA			-
1831	REEMPLAZO DE TUERCAS DE AMORTIGUADORES	PZA			-
1832	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			-
1833	REEMPLAZO DE JUNTA DE DUAL	PZA			-
1834	REEMPLAZO DE SEGURO DE CONTRA TUERCA DE MANGO DE EJE DELANTERO	PZA			-
1835	REEMPLAZO DE HOJA DE MUELLE ALA DE TIBURON	PZA			-
1836	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1837	REEMPLAZO DE HOJA MAESTRA SOBRE CARGA DEL MISMO LADO	PZA			-
1838	REAPRETAR GOMAS SEPARADORAS				
1839	REEMPLAZO DE MUELLE DELANTERA DE ALA DE TIBURON	PZA			-



1840	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO INCLUYE REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			-
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			-
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			-
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			-
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			-
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			-
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			-
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			-
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			-



1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			-
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			-
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			-
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			-
1923	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			-
1924	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1925	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1926	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1927	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			-
1928	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			-
1929	REEMPLAZO DE TORNILLO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			-
1931	ALINEAR Y CENTRAR EJE	M/O			
1932	REEMPLAZO DE GOMAS DE FLECHA CARDAN	JGO			-
1933	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1934	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1936	REVISION DE SUSPENSION TRASERA	M/O			
1937	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-



1938	REEMPLAZO DE COLUMPIO DE FLECHA CARDAN	PZA			-
1939	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1940	REEMPLAZO DE BUJES PARA MAROMA	JGO			-
1941	REEMPLAZO DE FLECHA PARA MAROMA	PZA			-
1942	REEMPLAZO DE COLUMPIO DE FLECHA CARDAN	PZA			-
1943	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1944	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1945	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			-
1946	REEMPLAZO DE TORNILLO DE BASE DE AMORTIGUADORES	PZA			-
1947	REPARAR BASE DE AMORTIGUADORES TRASEROS	M/O			
1948	REEMPLAZO DE SOPORTES TIPO PATIN TRASEROS	JGO			-
1949	REEMPLAZO DE BUJE CON PERNO TRASERO	PZA			-
1950	CORREGIR EJE DELANTERO CAIDO	M/O			
1951	REEMPLAZO DE BUJE DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1952	SOPORTE DE PATÍN DE ALETA DE TIBURON	PZA			-
1953	PERNO DE PERCHA DELANTERO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1954	MUELLE MAESTRA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-
1955	HOJA SEGUNDA ALETA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1956	JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1957	BUJES DE GAVILAN INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			-



1958	FLECHA DE MANDO	PZA			-
CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			-
2002	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	LITRO			-
2003	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL INCLUYE JUNTA O LO NECESARIO	LITRO			-
2004	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			-
2005	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			-
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			-
2007	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			-
2008	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			-
2009	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			-
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE ,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LIEAS DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE PLAFONES DE DIRECCIONALES INCLUYE FLASHER REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION NUEVA 2PZA	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			



2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR	PZA			
2127	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2128	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2129	CAMBIO DE PORTA UNIDADES DELANTERAS	JGO			
2130	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2131	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2132	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2133	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA 2 PZA BLANCOS INCLUYE SENSOR O BULVO, REPARACIÓN DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION COMPLETA	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP INCLUYE 2 PZA ROJOS LED INCLUYE SENSOR VULVO ,REPARACION DE CORTO O CAMBIO DE INSTALACION COMPLETA	JGO			
2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2139	CORREGIR CABLEADO DE SENSOR DE PEDAL DE ACELERADO	M/O			



2140	ADAPTACION DE RELEVADOR DE CUARTOS DE REVERSA	PZA			
2141	CORREGIR CORTO ELECTRICO EN SISTEMA DE CAJA SECA	M/O			
2142	REEMPLAZO DE DESTELLADOR	PZA			
2143	CORREGIR FALSO CONTACTO DE ARNES	M/O			
2144	REPARACION DE CORTO EN LINEAS DE CLAXON	M/O			
CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	MO			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	MO			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS INCLUYE CAMBIO DE BUJES TORNILLOS Y BASE DE PUERTAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			



2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA EN GENERAL CON TORNILLO Y RONDANA DE PESION INCLUYE MODNTAR Y DESMONTAR CAJA SECA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2235	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2236	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2237	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2238	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2239	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2240	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2241	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2242	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2243	REPARACION GENERAL CAJA SECA	PZA			
2244	REEMPLAZO DE TRAVESAÑOS	PZA			
2245	REPARACION DE PAREDES DE INTERIOR DE CAJA SECA	M/O			
2246	AJUSTAR COFRE	M/O			
2247	ACORAZAR PUENTE DE CHASIS	M/O			
2248	COLOCAR TOPES PARA REFORZAR RIELES DE CARROCERIA	M/O			
2249	COLOCAR TOPES CON SOLERA DE CARROCERIA	M/O			
2250	REFORZAR PUERTAS DE CARROCERIA	M/O			
2251	REEMPLAZO DE TACON DE PATIN	PZA			
2252	REEMPLAZO DE LAMINA SUPERIOR DE CAJA SECA	PZA			
2253	REMACHAR PUERTAS LATERALES	M/O			
2254	REPARACION DE PUERTA LATERAL DE CARROCERIA	M/O			
2255	REPARAR Y REFORZAR PUERTAS TRASERAS DE CAJA SECA	M/O			
2256	REPARAR SOPORTE Y CONCHA DE MOTOR	M/O			
2257	MANIJA EXTERIOR COMPLETA PARA PUERTA LADO DERECHO	PZA			
2258	ENDEREZAR PUERTAS DE CAJA SECA CON TOPES	M/O			



2259	REMACHE DE LAMINAS DE CAJA	M/O			
2260	REPARACION GENERAL DE PUERTAS DE CABINA INCLUYE SERROJOS BISAGRAS				
2261	ENDEREZAR BARROTES DE CAJA SECA	M/O			
2262	REEMPLAZO DE TACONES DE CAJA 2 PZA INCLUYE TORNILLOS RONDANAS Y TUERCA	JGO			
2263	REEMPLAZO DE TORNILLO PARA TACON DE CAJA	PZA			
2264	INSTALACION DE TUBOS Y HERRAJES	PZA			

GRUPO(3) INTERNACIONAL MODELO: 2007 NO ECONOMICO 17649

--	--	--	--	--	--

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS 6 PZA INCLUYE LIGAS	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			





1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CALIBRACION GENERAL DE INYECTORES CAMBIO DE BOBINAS TOBERAS BRONCES LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM Y REPARACION DE CORTO DE ECM A INYECTORES Y CAMBIO DE PINES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS DE ACCESORIOS DE MOTOR EN GENERAL INCLUYE POLEAS TONILLOS BALEROS	PZA			





1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA BOBINA DE ARRANQUE	PZA			
1052	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			
1053	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTAS	PZA			
1054	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1055	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1056	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1057	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1058	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1059	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1060	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1061	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1062	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1063	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE JUNTAS TORNILLOS SENSOR REPROGRAMACION DE ECM	PZA			
1064	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1065	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1066	CAMBIO DE KIT DE DISTRIBUCION INCLUYE BANDA O CADENA GUIAS TENSORES POLEAS BALEROS OLO NECESARIO	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1068	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	M/O			
1069	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1070	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1071	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1072	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1073	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1074	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1075	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1076	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1077	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			





1078	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1079	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1080	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1081	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1082	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1083	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1084	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1085	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1086	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1087	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1088	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1089	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1090	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1091	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1092	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1093	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1095	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1096	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1097	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1098	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESION DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1099	CALIBRAR BOMBA CEBADORA Y LINEAS DE COMBUSTIBLE	PZA			
1100	CAMBIO DE MANGUERA DE ACEITE DE BOMBA DE PRESION A RIEL DE INYECTORES	PZA			
1101	REEMPLAZO DE MANGUERA DE BOMBA DE ACEITE DE ALTA PRESION	PZA			
1102	EMPACAR BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1103	REEMPLAZO DE MANGUERA DE GOBERNADOR A VALVULA	PZA			



1104	REEMPLAZO DE INTERRUPTOR DE TEMPERATURA	PZA			
1105	REEMPLAZO DE VALVULA IPR	PZA			
1106	REEMPLAZO DE ARNES DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1107	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1108	REEMPLAZO DE COMPUTADORA NUEVA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION Y REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	PZA			
1109	REEMPLAZO DE VALVULA DE RETENCION DEL TANQUE	PZA			
1110	REEMPLAZO DE BARRIL Y CAMPANA PARA COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1111	PURGA DE SISTEMA DE BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1113	CAMBIO DE TUBO DE COMPRESOR CON CONEXIONES	PZA			
1114	CORRECCION DE FUGA DE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1115	REEMPLAZO DE SENSOR CMP	PZA			
1116	REEMPLAZO DE TUBO DE COMPRESOR AL TANQUE DE AIRE	PZA			
1117	REEMPLAZO DE SENSOR ICP	PZA			
1118	REEMPLAZO DE SENSOR EOP	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (INCLUYE LO NECESARIO)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, DIAFRAGMAS,HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO MAROMA BARRA CORTA CLUTCH, BARRADE CLUTCHY FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			



CONCEPTO: <u>1200</u> CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES INCLUYE JUNTA	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS EN GENERAL DE CAJA Y DIFERENCIAL (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	EMPACAR CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETEN DE CAJA DE VELOCIDADES (CORONA)	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES, SINCRONIZADORES, CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO, JUNTAS, RETENES, CONVERTIDOR NUEVO SEGUROS INCLUYE GRASA)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR INCLUYE COPLES	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELECTRICO DE DUAL	PZA			



1223	REPARACION DE FLECHA DE MANDO DE TRASMISION	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETAS LADO CAJA Y DIFERENCIAL	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN NUEVA	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTA DE DIRENCIAL INCLUYE ACEITE	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN CORONA, YUGO, ARETE, RETENES ,JUNTAS CAJA PORTA SATELITES O LO NESESARIO)	JGO			
1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	REEMPLAZO DE RETEN DE PIÑÓN	PZA			
1318	REPARACION DE FUNDA DE DIFERENCIAL	M/O			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			



1404	CAMBIO DE ACEITE COMPLETO DEL SISTEMA DE DIRECCION	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1417	CAMBIO DE LA COLUMNA DEL VOLANTE	PZA			
1418	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1419	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DE VOLANTE NUEVO	PZA			
1414	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			
1415	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1416	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1417	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1418	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1419	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1420	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE DIRECCION INCLUYE ABRAZADERAS COPLES O LO NECESARIO	PZA			
1421	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1422	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
1423	REEMPLAZO DE CRUZETAS DE COLUMNA DE VOLANTE	PZA			
1425	REEMPLAZO DE REPUESTOS DE CAJA DE DIRECCION	PZA			
1426	REEMPLAZO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE O LO NECESARIO	PZA			





1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE BASE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS O LO NESESARIO	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR INCLUYE TORNILLOS	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTEY ABRAZADERAS	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1522	CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA	PZA			
1523	REEMPLAZO DE VALVULA DE FAN CLUTCH	PZA			
1524	REEMPLAZO MIXTO DE FAN CLUTCH	PZA			
1525	LIMPIEZA AL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	M/O			
1526	REEMPLAZO DE TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			



1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTEROS 2PZA	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO 2PZA	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	REPARACION GENERAL DE ROTOCHAMBER DELANTERO.	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	REPARACION GENERAL DE ROTOCHAMBER TRASERO INCLUYE DIAFRAGMA O LO NECESARIO	PZA			
1638	REEMPLAZO DE BASE DE ROTOCHAMBERS	PZA			
1639	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1640	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1641	REEMPLAZO DE ORQUILLA DE ROTOCHAMBERS	PZA			





1642	REEMPLAZO DE CRUZETA DE ROTOCHAMBERS	PZA			
1643	REEMPLAZO DE MANGUERA DE AIRE DE FRENOS	PZA			
1644	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1646	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1647	REEMPLAZO DE GAVILAN	PZA			
1648	REEMPLAZO DE VALVULA REGULADORA DE SISTEMA DE FFRENOS	PZA			
1649	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD	JGO			
1650	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1651	REEMPLAZO DE VALVULA DE RETENCION	PZA			
1652	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1653	REPARACION DE PORTA GAVILAN	M/O			
1654	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1655	REEMPLAZO DE TORNILLOS Y RONDANAS DE PRESION DE BIRLOS	JGO			
1656	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1657	LAVADO DE TANQUES DE AIRE	M/O			
1658	REEMPLAZO DE FLECHA LATERAL	PZA			
1659	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON CORTOS	JGO			
1660	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1661	REEMPLAZO DE RESPUESTA DE VALVULA REPARTIDORA PEQUEÑA	PZA			
1662	REPUESTO PARA VALVULA DE PIE	PZA			
1663	REEMPLAZO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1664	REPUESTO DE VALVULA DE PEDAL	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			



1708	CAMBIO DE CATALIZADOR NUEVO	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			



1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1830	AJUSTAR PERNOS DE DIRECCION	M/O			
1831	REEMPLAZO DE BUJE DE CORAZA	PZA			
1832	REEMPLAZO DE TERMINAL DE BRAZO VIAJERO	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			



1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	CAMBIO DE PERNO DE BALANCIN	PZA			
1931	CAMBIO DE TORNILLOS PARA BALANCIN	PZA			
1932	REPARACION DE PERCHA	PZA			
1933	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1934	REEMPLAZO DE JUEGO DE BUJES DE PERNOS	PZA			
1935	RIMAR EJE	PZA			
1936	REEMPLAZO DE BALACIN	PZA			
1937	REEMPLAZO DE ROTULA DE ESFERA	PZA			
1938	REEMPLAZO DE BUJE DE BALACIN	PZA			
1939	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1940	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1941	REEMPLAZO DE HOJA SEGUNDA DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1942	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1943	REFUERZO DE CENTRO INTERNO DE TORRE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1944	BUJE DE GAVILAN	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA, BLANCOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALACION, CAMBIAR SENSOR O VULVO DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			





2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES DE DIRECCIONALES ANARANGADOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR FLASHER O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	ADAPATACION DE FOCOS LED INCLUYE FOCOS,BOTON DE UN PASO INTALACION O LO NECESARIO	PZA			
2118	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2128	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2129	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2130	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2131	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2132	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2133	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2134	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2135	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE REPARACION DE CORTO EN LINEAS	JGO			



2136	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2137	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2138	CAMBIO DE FOCOS DOBLE CASQUILLO	PZA			
2139	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO PARA FAN CLUTCH	PZA			
2140	REPARACION DE CORTO EN CAJA PORTAFUSIBLES	PZA			
2141	REEMPLAZO DE BOTON DE PASO	PZA			
2142	INSTALACION DE BOTON DE PASO CORTA CORRIENTE	M/O			
2143	REEMPLAZO DE RELEVADORES EN GENERAL DE CAJA PORTA FUSIBLES	PZA			
2144	REVISION Y REPARACION DE LINEAS ELECTRICAS	M/O			
2145	CAMBIO DE PLAFON DE STOP ROJO LED INCLUYE REPARACION DE CORTO EN INTALACION O CAMBIO DE INSTALACION ,CAMBIO DE SENSOR O BULVO DE PEDAL	JGO			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCION ES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS EN GENERALINCLUYE BASES ESTRUCTURA Y VIDRIOS O MICAS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS INCLUYE DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			



2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2236	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CAJA SECA INCLUYE TODO LA CAJA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	CAMBIO DE BISAGRAS DE PUERTAS DE CAJA	PZA			
2245	REPARACION DE BISAGRAS DE PUERTAS	PZA			
2246	SELLAR Y SUJETAR FARO	PZA			



2247	REPARACION DE ASIENTO DEL CONDUCTOR	PZA			
2248	REPARACION DE GANCHOS DE PUERTA TRASERA	M/O			
2249	SERVICIO DE TALACHA	M/O			
2250	TALACHA DE LLANTA	M/O			
2251	CAMBIO DE BISAGRAS DE CAJA SECA	JGO			
2252	MANO DE OBRA POR RETIRAR COFRE DE UNIDAD A OTRA	M/O			
2253	SOLDAR PUENTE DE CHASIS	M/O			

GRUPO (4) INTERNACIONAL MODELO: 2010 NO. ECONOMICO 17838 -17839

CONCEPTO: 1000 MOTOR					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			



1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CAMBIO DE JUNTA ELECTRONICA DE INYECTORES INCLUYE ARNES REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	CAMBIO DE RETENES DE CIGÜEÑAL 2 PZA LADO CAJAY LADO POLEA	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			



1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROCESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDAS DE MOTOR EN GENERAL INCLUYE POLEAS, TORNILLOS, TENSORES EN GENERAL	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA O TRANSFERNCIA INCLUYE LIGAS Y JUNTAS	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR DE TURBO ACTUADOR REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			



1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE ALTA PRESION O TRANSFERENCIA INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1087	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1088	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1089	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1090	CAMBIO DE PEDAL ELECTRONICO DE CUERPO DE ACELERACION INCLUYE REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1091	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1092	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			



1094	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1095	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1096	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1098	CAMBIO DE SENSOR ICP DEL RIEL DE PRESION ACEITE	PZA			
1099	REEMPLAZO DE BOBINAS DE INYECTORES	PZA			
1100	REEMPLAZO DE CARTER INCLUYE JUNTA	PZA			
1101	CAMBIO DE MODULO DE CONTROL DE INYECTORES	PZA			
1102	REPARACION DEL ECM PRINCIPAL	PZA			
1103	REPARACION DE ARNES DE ALIMENTACION DE MOTOR	PZA			
1104	CAMBIO DE LIGAS DE BANCO DE INYECTORES	JGO			
1105	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO			
1106	CAMBIO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1107	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRECION O TRANSFERENCIA	PZA			
1108	REPARACION DE CUERDA DE TAPON DE CARTER	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	JGO			
1110	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ACEITE DE ALTA PRESION	PZA			
1111	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE ALTA PRESION	PZA			
1113	REEMPLAZO DE ARNES DE VALVULA IPR	PZA			
1114	SERVICIO A RIEL DE INYECTORES	M/O			
1115	REEMPLAZO DE GRIFO PARA PURGAR COMBUSTIBLE	PZA			
1116	RECALIBRAR ACTUADOR DEL TURBO	M/O			
1117	REEMPLAZO DE ARNES DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			





1118	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE AIRE	PZA			
1119	REEMPLAZO DE CAJA TERMOSTATO	PZA			
1120	REEMPLAZO DE SENSOR DE RIEL DE ALTA PRESION	PZA			
1121	REEMPLAZO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1122	REEMPLAZO DE FISICO DE TEMPERATURA	PZA			
1123	REEMPLAZO DE JUNTA DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA			
1124	SERVICIO DE DIAGNOSTICO DE MOTOR (INCLUYE BAJAR CABEZA Y MONTAR)	M/O			
1125	REPARACION GENERAL DEL TURBO INCLUYE PROPELAS,COJINETES,CARCASAS DE LA TURBINA,COMPRESOR,CUERPO CENTRAL,ACTUADOR DE TURBO,SENSOR DE TURBO REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAACION DE MODULOS PRINCIPALES Y CAMBIO DE PINES DE ARNES DE TURBO A ECM O LO NESESRIO	M/O			
1126	REEMPLAZO DE VALVULA EGR INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1127	REEMPLAZO DE SENSOR EBP	PZA			
1128	REEMPLAZO DE ARNES PARA COMUNICACIÓN A INYECTORES	PZA			
1129	REEMPIAZO DE ARNES ECM	PZA			
1130	CONEXIÓN CON ORING	M/O			
1134	REEMPLAZO DE SELENOIDE	PZA			
1135	MANO DE OBRA POR COLOCAR ANFRIADOR DE VALVULA EGR	M/O			
1136	SENSOR ICP	PZA			
1137	MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			





1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN,FRENO DE CLUTCH Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE DISCO DE FRENO DEL CLUTCH	PZA			
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA JUNTAS RETENES O LO NESESARIO)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			



1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA CAJA PORTA SATELITES BALEROS JUNTAS RETENES)	JGO			
1313	CAMBIO DE FLECHAS DE RUEDA 2 PZA TRASERAS INCLUYE JUNTA Y ACEITE	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL INCLUYE ACEITE	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	CAMBIO DE DIFERENCIAL NUEVO SIN CAMBIO INCLUYE INSTALACION	PZA			
1318	REEMPLAZO DE TAPA DE MAZA TRASERA	PZA			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN Y BALANCEO	M/O			



1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA INCLUYE ACEITE Y ABRAZADERAS	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE FILTRO	PZA			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE DIRECCION INCLUYE, ABRAZADERAS DE PRECION O SIN FIN Y ACEITE EL QUE OCUPE.	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAMBIO DE LA BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION INCLUYE ACEITE MANGUERAS Y ABRAZADERAS	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			



1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLYE ANTOCNGELANTE	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS JUNTA Y ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO INCLUYE LO NECESARIO DEL SISTEMA DE FAN CLUTCH,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	PZA			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH INCLUYE TODO LO NECESARIO	PZA			
1527	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ENTRADA DE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1528	REEMPLAZO DE ABRAZADERA DE ENTRADA DE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1529	REEMPLAZO DE VALVULA MIXTA PARA FAN CLUTCH INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1530	REEMPLAZO DE TACON DE RADIADOR	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENS					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO Y CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO INCLUYE	JGO			



	ZAPATAS SEGUROS CARRETILLAS RESORTES				
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			



1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	CAMBIO DE CONEXIÓN DE AIRE DE MANGUERA HACIA VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1639	CAMBIO DE CONEXIÓN DE CAJA DE VALVULAS	PZA			
1640	REEMPLAZO DE TAPA DE FLECHA DE EJE LOCO	PZA			
1641	REEMPLAZO DE JUNTA DE TAPA DE FLECHA EJE LOCO	PZA			
1642	REEMPLAZO DE MANGUERA DE AIRE DE ROTOCHAMBER	PZA			
1643	REEMPLAZO DE MATRACA DE ROTOCHAMBER DELANTERA	PZA			
1644	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1645	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			
CONCEPTO: 1700 ESCAPE					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL CATALIZAR NUEVO INCLUYE ADAPTACION Y SOLDADURA	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1820	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			



1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HOJA DE MUELLE ALA DE TIBURON INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			



1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO EN GENERAL DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	CAMBIO DE PERNO PARA BALANCIN	PZA			
1931	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA	PZA			
1932	CAMBIO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERCHA DE BALANCIN	PZA			
1934	REEMPLAZO DE PERNO DE BALANCIN	PZA			
1935	REEMPLAZO HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1936	ALINEAR Y CENTRAR EJE MOTRIZ	M/O			
1937	CAMBIO DE TOPES A EJE MOTRIZ PARA MUELLES	PZA			
1938	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1939	REEMPLAZO DE TUERCA DE CENTRO DE EJE MOTRIZ	PZA			
1940	REEMPLAZO DE PERILLA DDE PALANCA SELECTORA	PZA			



1941	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1942	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE INCLUYE LAVADO Y ENGRASADO	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			



2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2128	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2129	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2130	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2131	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2132	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2133	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2139	REPARACION DE CORTO EN SISTEMA ELECTRICO DE BATERIAS A MODULO ECM	M/O			



2140	REVISION DE CABLEADO DE ALIMENTACION	M/O			
2141	CORRECCION DE CORTO EN PORTA FUSIBLES	M/O			
2142	ADAPTACION DE INTERRUPTOR TERMICO	M/O			
2143	CAMBIO DE PLAFONES DE REVERSA,BLANCOS LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR SENSOR O VULVO DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			
2144	CAMBIO DE PLAFONES DE STOP,ROJO LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR SENSOR DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			
2145	CAMBIO DE PLAFONES DE INTERMITENTE,ANARANJADO LED INCLUYE REPARAR CORTO EN INSTALCION,CAMBIAR FLASHER DE CAJA O CAMBIAR INSTALACION NUEVA	JGO			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILI VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LA COMBINACIÓN DE CERRADURAS	M/O			
2212	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2213	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2214	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2215	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			



2216	ENCERADO DE LA CABINA	JGO			
2217	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2218	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2219	REPARACION DE CABINA (HOJALATERIA)	JGO			
2220	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2221	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2222	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2223	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2224	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2225	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2226	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2227	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2228	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2229	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2230	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2231	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2232	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2233	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2234	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2235	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2236	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2237	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2238	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2239	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2240	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2241	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2242	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2243	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2244	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2245	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2246	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2247	REEMPLAZO DE TACON DE SOPORTE DE CABINA	PZA			
2248	TALACHA DE LLANTA	M/O			



2249	REFUERZO DE SOPORTES	M/O			
2250	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN IXTLAHUACA	M/O			
2251	REFORZAR ASIENTO	M/O			
2252	REMACHAR LAMINAS DE PUERTA DE CAJA SECA	M/O			
2253	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA A TEMASCALCINGO	M/O			

GRUPO (5) INTERNACIONAL MODELO: 2011 NO ECONOMICO 17902

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS 6 PZA INCLUYE CALIBRACION DE INYECTORES,BOBINAS LIGAS MONTAR Y DESMONTAR	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			



1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE ESPREAS BRONCES,BOBINAS TOBERAS DESMONTAR Y MONTAR,CALIBRACION GENERAL REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES Y REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE ECM A INYECTORES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			





1046	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACION 2 PZA	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA ELECTRONICA	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	REPARACION GENERAL DEL TURBO INCLUYE SENSOR REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFIACION DE ECM, SENSOR DE TURBO Y ACTUADOR	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			



1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1076	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1077	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1078	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1079	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1080	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1082	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1083	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1085	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1086	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1087	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1088	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1089	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1090	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1091	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1092	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1093	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1094	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1095	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1096	CAMBIO DE MANGUERA DE ALIMENTACION DE LA CALEFACCION	PZA			
1097	REPARACION DE COMPUTADORA DE MOTOR INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MODULO DEL TURBO	PZA			
1099	MANTENIMIENTO A VALVULA EGR	M/O			
1100	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1101	ASENTAR TAPAS DE BANCADA	M/O			





1102	REEMPLAZO DE VALVULA ICP	PZA			
1103	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1104	REEMPLAZO DE SENSOR MULTIPLE DE ADMISION	PZA			
1105	REEMPLAZO DE SENSOR ISP	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE DE MOTOR	PZA			
1107	REEMPLAZO DE CONEXIONES Y EMPAQUES DE TOMA DE AGUA	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	REEMPLAZO DE SENSOR ISP	PZA			
1111	REEMPLAZO DE TUBO DE COMBUSTIBLE DE BOMBA A FILTRO	PZA			
1112	REEMPLAZO DE VALVULA TERMICA PARA FAN CLUTCH	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BASE PARA FAN CLUTCH	PZA			
1114	REEMPLAZO DE BALEROS PARA MAZA PARA FAN CLUTCH	JGO			
1115	REEMPLAZO DE SENSOR CKP	PZA			
1116	REEMPLAZO DE ARNES DE INYECTORES	PZA			

CONCEPTO: 1100 CLUTCH

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO Y FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			

CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			





1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA JUNTAS RETENESO LO NECESARIO)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELECTRICO DE DUAL	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE O CHUMASERA DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			





1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA CAJA PORTA SATELITES SEGUROS)	JGO			
1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL INCLUYE ACEITE	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE FILTRO	PZA			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE INCLUYE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE ACEITE,ABRAZADERAS COPLES O LO NESESAFRIO	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA INCLUYE ACEITE	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			





1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE NUEVA INCLUYE ACEITE COPLES Y ABRAZDERA	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA INCLUYE JUNTA ANTICONGELANTE Y ABRAZDERAS	PZA			
1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO INCLUYE ANTICONGELANTE	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1507	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA INCLUYE ANTICONGELANTE Y ABRAZADERAS	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO INCLUYE LIGAS, ABRAZADERA JUNTA Y ANTICONGELANTE	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1516	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1517	CAMBIO DE FAN CLUTCH NUEVO INCLUYE CONEXIONES Y VALVULA	PZA			
1518	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1519	REPARACION GENERAL DEL FAN CLUTCH INCLUYE REPUESTO O LO NESESARIO	PZA			
1520	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1521	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1522	TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1523	SENSOR DE REFRIGERANTE	PZA			



CONCEPTO: 1600 FRENOS					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			



1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	REEMPLAZO DE RETEN EJE LOCO	PZA			
1639	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1640	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1641	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1642	REEMPLAZO DE TUERCA DE SEGURIDAD DE MAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1644	REEMPLAZO DE SEGUROS DE CARRETILLA	JGO			
1645	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON LARGOS	JGO			
1646	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA TRASERA	PZA			
1647	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1648	SOPORTE DE BASE DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1649	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			
1650	JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1651	VALVULA REPARTIDORA GRANDE	PZA			
1652	VALVULA REPARTIDORA CHICA	PZA			
1653	TAPA LATERAL	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL CATALIZADOR NUEVO	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			



1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA) INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE TERCERA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			



1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			



1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJES DE BALANCIN (TIPO GRANADA)	PZA			
1931	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1933	REEMPLAZO DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1934	REEMPLAZO DE HOJA MAESTRA TIPO PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1935	REEMPLAZO DE HOJA SEGUNDA DE MUELLE PARABOLICA INCLUYE BRIO GENERAL REQUINTAR SUSPENSIÓN Y ACOMODO DE MUELLES EN GENERAL	PZA			
1936	REEMPLAZO DE BUJE DE GRANADA	PZA			



CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LTRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LTRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LTRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON INCLUYE BOCINAS RELEVADOR REPARACION DE COORTO	PZA			
2108	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE STOP INCLUYE PLAFON INTERRUPTOR REPARACION DE CORTO Y RELEVADOR	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE INTERMITENTES ANARANGADOS INCLUYE FLASHER RELEVADOR PORTA FUSIBLE CORRECCION DE CORTO ELECTRICO EN INSGALACION O CAMBIO DE INSTALACION	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			



2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	ADAPTACION DE FOCOS LED INCLUYE INSTALACION FOCOS BOTON DE UN PASO RELEVADOR Y PORTA FUSIBLES	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	CAMBIO DE PLAFONES TRASEROS DE REVERSA INCLUYE PLAFONES RELEVADOR, BULBO,PORTA FUSIBLE,REPARACION DE CORTO EN INSTALACION O CAMBIO DE INSTALACION	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	ADAPTACION DE ALARMA DE REVERSA INCLUYE BOCINA RELEVADOR ,PORTA FUSIBLES VULVO DE CAJA O LO NECESARIO	PZA			
2129	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2130	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2131	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2132	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2133	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2134	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2135	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2136	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2137	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2138	CAMBIO DE PLAFONES LATERALES EN GENERAL DE CAJA SECA INCLUYE PLAFONES 10PZA RELEVADOR,PORTA	JGO			



	FUSIFUSIBLES OTN DE UN PASO O LO NESESARIO				
2139	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2140	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2141	REEMPLAZO DE PALANCA DE DIRECCIONALES	PZA			
2142	CAMBIO DE TERMINALES DE ARNES PARA RECONEXION	PZA			
2143	REPARACION DE CORTO CIRCUITO EN TABLETA PORTA FUSIBLES	PZA			
2144	CAMBIO DE REELEVADORES TERMICOS DE ALTA RESISTENCIA	JGO			
2145	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EN ECM	M/O			
CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS INCLUYE ESTRUCTURA VIDRIOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			



2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2236	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2237	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2238	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2239	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2240	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2241	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2242	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2243	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2244	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2245	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2246	SOLDAR Y REFORZAR DEFENSA	M/O			
2247	SERVICIO DE TALACHA	M/O			
2248	REPARAR BISAGRAS DE PUERTA LATERAL	M/O			
2249	HOJALATERIA EN GENERAL DE CABINA INCLUYE PUERTAS COFRE PINTURA FIBRA DE VIDRIO PASTA SACAR GOLPE O LO NECESARIO	M/O			
2250	POSTES DE CAJA SECA Y REFUERZOS DE LARGUEROS	PZA			
2251	REFORZAR BASES INTERIORES DE PUERTA LATERAL DE CAJA	MO			



GRUPO (6) INTERNACIONAL MODELO: 2012 NO ECONOMICO 18041					
CONCEPTO: 1000 MOTOR					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			



1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE TOBERAS,BRONCES BOBINAS ESPREAS LIGAS CALIBRACION DE INYECTORES REPROGRAMACION CODIFICACION,MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE LA BOMBA CEBADORA O TRANSFERENCIA	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			



1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE SENSOR DE TURBO,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE MODULOS PRINCIPALES Y REPARACION DE CORTO ELECTRICO	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETENES EN GENERAL DEL CIGÜEÑAL 2 PZA	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			



1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	CAMBIO DEL ACTUADOR DEL TURBO	PZA			
1099	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1100	DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR (ES)	PZA			
1101	REEMPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1102	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1103	DESMONTAR Y MONTAR INYECTOR	PZA			
1104	REEMPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1105	REEMPLAZO DE CONEXIÓN A BOMBA DE ALTA PRESION	PZA			
1106	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1107	REEMPLAZO DE BUJE SEPARADOR DE POLEA	PZA			
1108	REEMPLAZO DE TORNILLO PARA POLEA	PZA			
1109	CAMBIO DE CONEXIONES Y LIGAS DE MANGUERA DE PRESION	JGO			
1110	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			
1111	REEMPLAZO DE CONEXIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESION	PZA			



1113	CORTO EN FUSIBLE DE ALIMENTACION DE ECM	M/O			
1114	REEMPLAZO DE ARNES DE FUSIBLE DE ALIMENTACION DE ECM	PZA			
1115	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS TORNILLOS POLEA TENSORA	JGO			
1116	REEMPLAZO DE LIGAS DE BOMBA DE ALTA TENSION	JGO			
1117	CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA O ALTA PRESION	PZA			
1118	SENSOR ICP	PZA			
1119	SENSOR CKP	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA SIN CAMBIO	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			



1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA RETENES ACEITE Y JUNTAS)O LO NECESARIO	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1312	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA,PORTA SATELITES PLANETARIOS,PALIER,ARBOL DE TRASMICION,COJINTES,BALEROS)	JGO			



1313	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1314	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1315	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1317	REPARACION DE FUNDAA DE DIFERENCIAL	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1407	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL INCLUYE COPLES ABRAZADERAS,ACEITE 10 PZA	JGO			
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1409	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1412	CAMBIO DEL AMORTIGUADOR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			



1503	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1504	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1505	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1506	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1510	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1511	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1512	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1513	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1514	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1515	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1516	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1517	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1518	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1519	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1520	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1521	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1522	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1524	REEMPLAZO DE ENFRIADOR DE VALVULA EGR	PZA			
1525	CAMBIO DE MANGUERA DE DEPOSITO DE RADIADOR A BOMBA	PZA			
1526	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE MANGUERA	JGO			
1527	KIT DE FAN CLUTCH	JGO			
1528	BALEROS PARA SOPORTE DE FAN CLUTCH	JGO			
1529	TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			



1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1633	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1634	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1635	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1637	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1638	REEMPLAZO DE BUJES DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RETEN DE GAVILAN	PZA			
1640	HACER CUERDA	PZA			
1641	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	JGO			
1642	REEMPLAZO DE BALERO INTERIOR CON TAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE BALERO EXTERIOR CON TAZA	PZA			



1644	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1645	REEMPLAZO DE TUERCA DE CENTRO DE EJE MOTRIZ	PZA			
1646	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1647	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1648	TUERCA DE SEGURIDAD DE MASA	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1707	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1708	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1709	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1710	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1802	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1803	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1804	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1805	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1806	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1807	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1808	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1811	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1812	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1813	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1814	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1815	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			



1816	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1817	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1818	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1819	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1820	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1821	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1822	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1823	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1824	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1825	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1826	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1827	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			
1830	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1831	REEMPLAZO DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1832	REEMPLAZO DE CRUCETA DE ROTOCHAMBER	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			





1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1931	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER EJE LOCO	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
-------------------	--------------------------	------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------





2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2110	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2111	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2112	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2113	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2114	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2115	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2116	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2117	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2118	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2119	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2120	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2121	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2122	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2123	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2125	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2126	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2127	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2128	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2129	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2130	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2131	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2132	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			





2133	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2134	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2135	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2136	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2137	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2138	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2139	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			
2140	REEMPLAZO DE PORTA FUSIBLE	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2202	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2203	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2204	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2205	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2206	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2207	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2208	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2209	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2211	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2212	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2213	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2214	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2215	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2216	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2217	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2218	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2219	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2220	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2221	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2222	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			



2223	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2224	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2225	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2226	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2227	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2228	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2229	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2230	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2231	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2232	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2233	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2234	REPARACION DE THERMO PARTE SUPERIOR	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2245	ALINEACION DE CAJA SECA CON TOPES	M/O			
2246	CERROJOS Y VISAGRAS	JGO			
2247	HERRAJES Y SELLADO DE PUERTA	PZA			

GRUPO (7) INTERNACIONAL MODELO: 2013 NO ECONOMICO 18203 - 18204

CONCEPTO: 1000 MOTOR					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			





1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			





1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			



1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM(ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			



1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE SENSOR ICP	PZA			
1099	SERVICIO A LA VALVULA EGR	PZA			
1100	REEPLAZO DE JUNTA DE ARNES DE INYECTORES	PZA			
1101	REPARACION DE INYECTOR	PZA			
1102	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	JGO			
1103	PROGRAMACION DE MODULO DE INYECTORES IDM	PZA			
1104	CALIBRACION DE PUNTERIAS	JGO			
1105	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1106	REEMPLAZO DE MANGUERAS Y CONEXIONES DE MOTOR	PZA			
1107	REEMPLAZO DE MODULO DEL TURBO	PZA			
1108	REEMPLAZO DE COMPUTADORA DE MOTOR ECM	PZA			
1109	REEMPLAZO DE RELEVADOR A ECM	PZA			
1110	REEMPLAZO DE VALVULA DE AIRE	PZA			
1112	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE CHASIS	PZA			
1113	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1114	REEMPLAZO DE LIGAS DE TUBO DE RETORNO Y ENTRADA DE ACEITE DEL TURBO	PZA			
1115	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1116	REEMPLAZO DE SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL	PZA			
1117	MANTENIMIENTO A VALVULA EGR	M/O			
1118	CALIBRACION A VALVULA EGR	PZA			
1119	REEMPLAZO DE LIGA DE ALIMENTACION DE TURBO	PZA			
1120	REEMPLAZO DE MANGUERA DDE RADIADOR A MOTOR	PZA			
1121	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DE MANGUERA	PZA			
1122	REEMPLAZO DE LIGAS DE RIEL DE ALTA PRESION	JGO			
1123	REEMPLAZO DE CONECTORES DE PALANCA SELECTORA	PZA			
1124	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EN ARNES DE IDM	M/O			



1125	REEMPLAZO DE SENSOR CKP	PZA			
1126	REEMPLAZO DE CONECTOR ICP	PZA			
1127	REEMPLAZO DE MOTOR DE DEPOSITO DE CHISGUETEROS	PZA			
1128	REEMPLAZO DE BANDA DE ACCESORIOS	PZA			
1129	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1133	REEMPLAZO DE VALVULA DE EMERGENCIA	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	AJUSTAR CLUTCH	M/O			
1110	ENGRASADO DE COLLARIN	M/O			
1111	DESTRINCAR CLUTCH	M/O			
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			



1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
1223	CORREGIR FUGA DE ACCEITE	M/O			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			





1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
1422	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1423	REEMPLAZO DE MANGUERA DE DIRECCION CON CONEXIONES ENSAMBLADAS	PZA			
1424	REEMPLAZO DE ACEITE DE CAJA DE DIRECCION	LITRO			
1425	REEMPLAZO DE FILTRO DE DIRECCION HIDRAULICA	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1525	REEMPLAZO DE TAPON DE DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1526	REEMPLAZO DE RADIADOR DE CALEFACCION	PZA			
1527	CARGA DE AIRE ACONDICIONADO	M/O			
1528	REEMPLAZO DE BANDA DE AIRE ACONDICIONADO	PZA			
1529	REEMPLAZO DE MANGUERA DE CALEFACCION	PZA			
1530	REEMPLAZO DE SENSOR DE DEPOSITO REFRIGERANTE	PZA			
1531	REEMPLAZO DE LIGAS PARA ENFRIADOR DE ACEITE	JGO			
1532	MANGUERA DE MOTOR HACIA ENFRIADOR	PZA			
1533	MANGUERA DE DEPOSITO DE RADIADOR A BOMBA DE AGUA	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA



1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			



1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1640	REEMPLAZO DE CRUZETA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1641	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			
1642	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1644	REEMPLAZO DE TUERCAS DE SEGURIDAD	PZA			
1645	REEMPLAZO DE MANGUERA DE ROTOCHAMBER DELANTERO	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
1710	HACER ABRAZADERA DE SILENCIADOR	M/O			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			



1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			
1832	REEMPLAZO DE HORQUILLA DE ROTOCHAMBER	PZA			
1833	REEMPLAZO DE ROTOCHAMBER EJE MOTRIZ	PZA			
1834	REEMPLAZO DE ROTOCHMABER EJE LOCO	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA



1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE RETEN DE EJE LOCO	PZA			
1931	CORREGIR FUGA DE ACEITE	M/O			
1932	REPARACION DE CUERDAS DE EJE LOCO	M/O			
1933	REEMPLAZO DE JUNTA DE FLECHA LATERAL	PZA			



1934	REEMPLAZO DE PORTA GAVILAN	PZA			
1935	REEMPLAZ DE PERNO DE BALANCIN	PZA			
CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			



2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	CORREGIR CABLEADO DE FAROS DELANTEROS	PZA			
2143	REEMPLAZO DE TAPON DE FARO	PZA			
2144	REEMPLAZO DE SOCKET	PZA			
2145	REEMPLAZO DE RELEVADOR	PZA			
2146	REEMPLAZO DE ARNES DE BATERIA A ECM	PZA			



2147	REVISION DE CORTO EN LINEA DE MARCHA	M/O			
2148	REEMPLAZO DE SOCKET DE LA CALAVERA	PZA			
2149	REEMPLAZO DE RELEVADOR CON CONECTOR	PZA			
2150	CONECTOR MACHO	PZA			
CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			



2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	FIJAR UNIDAD DELANTERFA	M/O			
2245	INSTALAR SOLERAS PARA TABLON	PZA			
2246	REEMPLAZO DE TABLONES DE CAJA SECA	PZA			
2247	REEMPLAZO DE ABRAZADERAS Y SOPORTES DE CAJA SECA	PZA			
2248	REMACHAR LAMINAS DE CARROCERIA Y PUERTAS	M/O			
2249	REPARAR TUBOS DE PUERTA TRASERA DE CAJA SECA Y SOLDAR ESQUINAS DE CARROCERIA	M/O			
2250	REPARACION DE CAJA SECA	M/O			
2251	SERVICIO DE TALACHA	M/O			
2252	REEMPLAZO DE CRUCETA PARA TORRE	PZA			
2253	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN TEMASCALCINGO	M/O			
2254	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA EN JILOTEPEC	M/O			
2255	REEMPLAZ DE DEPOSITO DE CHISGUETEROS	PZA			
2256	REPARAR GANCHOS DE PUERTAS TRASERAS	M/O			
2257	REPARAR PUERTAS DE CABINA LADO INZQUIERDO	M/O			



2258	REPARACION DE PARTE DELANTERA INTERNA ,INCLUYE:ENDEREZAR Y SOLDAR TRAVESAÑOS Y REPARACION DE TUBOS DE PUERTAS TRASERAS	M/O			
2259	REMACHAR LAMINA DE PUERTA DE CAJA SECA	M/O			

GRUPO (8) HINO MODELO: 2014 NO ECONOMICO 18230

CONCEPTO: 1000 MOTOR

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA.			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			





1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNESCAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTO	JGO			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			



1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
10146	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			



1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO				
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE SENSOR DE TEMPERATURA DE MOTOR	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			



1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO Y FRENO DE CLUTCH)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
CONCEPTO: 1200 CAJA DE VELOCIDADES					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
1223	REEMPLAZO DE VARILLA COMPLETA PARA CAJA DE VELOCIDADES	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1302	CAMBIO DE BALERO SOPORTE DE LA FLECHA CARDAN	PZA			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULA	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL FECHA CARDAN	PZA			
CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1405	CAMBIO DE BALEROS Y TAZAS DE RUEDA (C / U)	JGO			
1406	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1407	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1408	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1409	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1410	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			



1411	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1412	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1413	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1414	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1416	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1417	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1418	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1419	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1420	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1508	CAMBIO DEL DEPOSITO DE AGUA	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			



1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1612	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS DELANTERO C / U	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1614	CAMBIO DE TAMBORES NUEVOS C / U	PZA			
1615	CAMBIO DE UN BIRLO (EXTRACCIÓN, REPLAZO Y TUERCA)	PZA			
1616	CAMBIO DE VÁLVULA DE DESCARGA RAPIDA	PZA			
1617	CAMBIO DE VÁLVULA REPARTIDORA	PZA			
1618	CAMBIO DE ZAPATAS DE UN YOYO COMPLETO	PZA			
1619	RECTIFICACIÓN DE TAMBORES C / U	M/O			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			



1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1631	CAMBIO DE CARRETILLAS	JGO			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1641	CALIBRACION DE FRENOS	M/O			
1642	REEMPLAZO DE PISTON DE RUEDA TRASERA	PZA			
1643	REEMPLAZO DE CILINDROS DELANTEROS COMPLETOS	PZA			
1644	REEMPLAZO DE CILINDROS TRASEROS COMPLETOS	PZA			
1645	REEMPLAZO DE CUBREPOLVO DE CILINDROS	PZA			
1646	REEMPLAZO DE RETEN EXTERIOR	PZA			
1647	REEMPLAZO DE RETEN INTERIOR	PZA			
1648	REEMPLAZOS DE SELLOS DE CILINDRO TRASEROS	PZA			
1649	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA INTERIOR	PZA			
1650	REEMPLAZO DE RETEN DE MAZA EXTERIOR	PZA			
1651	REEMPLAZO DE CILINDRO MAESTRO	PZA			
1653	REEMPLAZO DE VALVULA RETARDADORA	PZA			
1654	CILINDROS DELANTEROS COMPLETOS	PZA			
1655	CUBREPOLVOS CILINDROS 8	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DE MULTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			



1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUN TA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1903	CAMBIO DE BRAZO DE TORSIÓN FRENTE TRASERO RIG	PZA			





1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1916	CAMBIO DE UN TORNILLO DE CENTRO DE PEINE DE MUELLE	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACION DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			



2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			
CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2102	CAMBIAR UNIDADES DELANTERAS	PZA			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARAR MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR	PZA			



2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REPARACION DE CORTO EN LINEAS DE STOP Y CUARTOS	M/O			
2143	MANTENIMIENTO A MARCHA	M/O			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA (VIGA) COMPLETA (UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			





2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	ADAPTAR SOLERA PARA TABLON	PZA			
2245	REEMPLAZO DE TORRE PARA PALANCA	PZA			

GRUPO (9) FREIGHTLINER MODELO: 2014 NO ECONOMICO 18231

CONCEPTO: 1000 MOTOR					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			



1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES, DESMONTAR Y MONTAR ,CAMBIO BOBINAS,LIGAS REPARACION DE CORTO EN INSTALACION DE ECM A INYECTORES O CAMBIO DE PINES O ARNESCAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			



1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREADS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESO	PZA			
1046	CAMBIO DE BANDA DE MOTOR	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			



1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	CAMBIO DEL KIT DEL TURBO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE TRASERA DE CIGÜEÑAL	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			
1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			



1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE PUNTERIAS	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MANGUERA PARA RESERVA DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1099	REEMPLAZO DE CONEXIONES PARA TANQUE DE AIRE	PZA			
1100	REEMPLAZO DE FILTRO SECADOR DE AIRE	PZA			
1101	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1102	REEMPLAZO DE BANDA TENSORA	PZA			
1103	REEMPLAZO DE GUIA DE POLEA	PZA			
1104	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1105	BALANCEO DE DAMPER	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE FAN CLUTCH	PZA			
1107	REVISION DE BOBINAS DE BOMBAS UNITARIAS DE INYECCION	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1111	REEMPLAZO DE BOMBAS UNITARIAS (PLD)	PZA			
1112	REEMPLAZO DE BOMBA CEBADORA	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIA	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			



1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			
1110	REEMPLAZO DE CILINDRO ESCLAVO HIDRAULICO PARA CLUTCH	PZA			
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			
1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			
CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			



1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	SEPARADOR DE FUNDICION	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			



1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			
CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			
1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1524	REEMPLAZO DE MANGUERA DE POST ENFRIADOR	PZA			
1525	REEMPLAZO DE ABRAZADERA PARA MANGUERA POST ENFRIADOR	PZA			
1526	REEMPLAZO DE TUBO DEL RADIADOR DE LA CALEFACCION	PZA			
CONCEPTO: 1600 FRENOS					



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1640	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			



1641	CABEZA DE COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1642	BALEROS INTERIORES DE MASA DE EJE TRASERO	PZA			
1643	BALERO EXTERIOR DE MASA EJE TRASERO	PZA			
CONCEPTO: 1700 ESCAPE					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			
CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA					
1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			
1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MULLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			



1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			
CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			
1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			



1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1931	REEMPLAZO DE COPLE DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE	PZA			
1934	CAMBIO DE MUELLE TERCERA TRASERA	PZA			
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERA	PZA			
1936	REEMPLAZO DE MUELLE SEGUNDA TIPO TIBURON	PZA			
1937	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			



2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			
2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			



2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO Y CORRECCION DE CORTO DE ALTERNADOR A MODULO DE ALIMENTACION	M/O			
2143	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			
CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA(VIGA) COMPLETA(UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			
2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			



2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
2245	REPARACION DE SOPORTES DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			

GRUPO (10) HYUNDAI MODELO: 2019 NO ECONOMICO 18435-18436

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1001	CAMBIO DE ANILLOS	JGO.			
1002	CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS	JGO.			
1003	CAMBIO DE CARRETILLAS (BUZOS DEL ARBOL DE LEVAS)	JGO.			
1004	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	PZA.			
1005	CAMBIO DE ENGRANES DE DISTRIBUCIÓN	JGO.			
1006	CAMBIO DE INYECTORES	JGO.			
1007	CAMBIO DE JUNTAS DE LA CABEZA DEL MOTOR	JGO.			
1008	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1009	CAMBIO DE LA CABEZA COMPLETA DE MOTOR NUEVA (VÁLVULAS Y ASIENTOS)	JGO.			
1010	CAMBIO DE METALES DE BANCADA	JGO.			
1011	CAMBIO DE METALES DE BIELA	JGO.			
1012	CAMBIO DE METALES DE CENTRO	JGO.			
1013	CAMBIO DE METALES DEL ARBOL DE LEVAS	JGO.			



1014	CAMBIO DE PISTONES	JGO.			
1015	CAMBIO DE RETEN DE LA PARTE DELANTERA DEL CIGÜEÑAL	PZA.			
1016	CAMBIO DE TAPA DE DISTRIBUCION	PZA.			
1017	CAMBIO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y DE ESCAPE	PZA.			
1018	CAMBIO DE VARILLAS DEL ARBOL DE LEVAS O CAMBIO DE VARILLAS DE ARBOL DE	JGO.			
1019	DIAGNOSTICO EN GENERAL DEL MOTOR	M/O			
1020	EMPACAR MOTOR COMPLETO (MANO DE OBRA)	JGO.			
1021	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR	JGO.			
1022	½ AJUSTE	JGO.			
1023	AJUSTE COMPLETO	JGO.			
1024	RECTIFICACIÓN DE CABEZA	M/O			
1025	RECTIFICACIÓN DE CIGÜEÑAL	M/O			
1026	RECTIFICACIÓN DE MONOBLOCK	M/O			
1027	RECTIFICACIÓN GENERAL	M/O			
1028	CALIBRACIÓN DE INYECTORES	JGO.			
1029	CAMBIO DE LA TOBERA DE INYECTOR	PZA			
1030	CAMBIO DEL ENGRANE DE LA BOMBA DE INYECCION	PZA			
1031	DIAGNOSTICO DE LA BOMBA DE INYECCION	M/O			
1032	PREVERIFICACIÓN (DIAGNOSTICO Y AJUSTE)	M/O			
1033	CAMBIO DE INYECTORES NUEVOS INCLUYE LIGAS BOBINAS	JGO.			
1034	REPARACIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE INYECTORES	JGO.			
1035	REVISIÓN DE LA COMPRESIÓN DEL MOTOR	M/O			
1036	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	JGO			
1037	CAMBIO DE ABRAZADERA CON RESORTE	PZA			
1038	CAMBIO DE LA MANGUERA DEL INTEREFRIADOR	JGO			
1039	CAMBIO DE LINEAS DE COMBUSTIBLE DE ALTA Y BAJA PRESION	JGO			
1040	CAMBIO DE TUBOS O MANGUERAS DE RETROCESO DE COMBUSTIBLE	JGO			
1041	CAMBIO DEL CODO DE ESCAPE	PZA			
1042	CAMBIO DEL TUBO A ENFRIADOR DE AIRE	PZA			
1043	CAMBIO DEL TUBO CALIENTE AL INTERENFRIADOR	PZA			
1044	CAMBIO DEL TUBO DE AIRE DEL INTERENFRIADOR AL MULTIPLE	PZA			
1045	CAMBIO DEL TUBO O MANGUERA DE RETROSESOS	PZA			



1046	CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL DE MOTOR INCLUYE POLEAS TESORES TORNILLOS	PZA			
1047	CAMBIO DE POLEA DEL VENTILADOR	PZA			
1048	CAMBIO DEL AJUSTADOR DE LA BANDA DE MOTOR (TENSOR)	PZA			
1049	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE VIBRACION	PZA			
1050	CAMBIO DE CHICOTE DE ACELERADOR	PZA			
1051	CAMBIO DE LA TAPA DE PUNTERIAS INCLUYE JUNTA ELECTRONICA Y REPROGRAMACION	PZA			
1052	CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR (TACONES)	JGO			
1053	CAMBIO DEL ENFRIADOR DEL ACEITE	PZA			
1054	CAMBIO DEL LA BALLONETA DE ACEITE	PZA			
1055	CAMBIO DEL POSTENFRIADOR	PZA			
1056	REPARACIÓN DE LA COMPRESORA	JGO			
1057	CAMBIO DEL CODO TURBO A ENFRIADOR	PZA			
1058	CAMBIO DE MANGUERAS DEL TURBOCARGADOR	JGO			
1059	REPARACION GENERAL DE TURBO INCLUYE SENSOR ACTUADOR REPROGRAMACION DE MODULOS Y CORRECCION DE CORTO EN INSTALACION DE SENSOR O ACTUADOR COMPLETA TURBO OLO NSESARIO	JGO			
1060	CAMBIO DEL TUBO MOTOR TURBO	PZA			
1061	CAMBIO DEL TURBO COMPLETO NUEVO INCLUYE SENSOR,ACTUADOR Y REPROGRAMACION Y CODIFICACION	PZA			
1062	DIAGNOSTICO DEL TURBO	M/O			
1063	CAMBIO DE JUNTA DE CARTER	PZA			
1064	CAMBIO DE SENSOR DE FLUJO DE AIRE	PZA			
1065	VERIFICACIÓN Y PREVERIFICACION	SERV.			
1066	CAMBIO DE RETENES DEL CIGÜEÑAL LADO CAJA Y LADO POELA 2 PZA	PZA			
1067	CAMBIO DE SENSOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	PZA			
1068	CAMBIO DE MODULO DE CABINA ADM	PZA			
1069	CAMBIO DEL MODULO DE MOTOR PLD	PZA			
1070	REPROGRAMACION DE MODULOS PRINCIPALES	M/O			
1071	CAMBIO DEL SENSOR DEL TURBO	PZA			
1072	CAMBIO DEL SENSOR DE POSICION DE ACELERADOR	PZA			
1073	CAMBIO DE FLOTADOR TANQUE DE DIESEL	PZA			
1074	REPARACION O CAMBIO DE TUBERIA	PZA			
1075	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	PZA			
1076	CAMBIO DE JUNTAS Y LIGAS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	JGO			



1077	REPARACION DE LA BOMBA CEBADORA	M/O			
1078	CAMBIO DE SELLOS DE VALVULAS	JGO			
1079	CAMBIO DE CAMISAS DE INYECTORES DE BRONCE	PZA			
1080	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE	PZA			
1081	CAMBIO DE CONECTORES Y PINES DEL ECM	PZA			
1082	CAMBIO DE CONECTOR CON ARNES	PZA			
1083	CAMBIO DE VÁLVULA DE RETORNO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1084	CAMBIO DE ARO DE LEVAS DE BOMBA DE INYECCIÓN	PZA			
1085	CAMBIO DE SOPORTE DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1086	CAMBIO DE HUBODOMETRO	PZA			
1087	CAMBIO DE LIGAS DE TUBO DE RETROCESO DE TUBO	JGO			
1088	REPARACIÓN DE TUBO DE ALUMINIO DE TURBO	PZA			
1089	CAMBIO DE TAPON DEL DEPOSITO HIDRAULICO CON LIGAS	PZA			
1090	REPROGRAMACION Y CODIFICACION DE ECM (ANTIBLOQUEO)	PZA			
1091	REPARACION DE POTENCIOMETRO DEL PEDAL ELECTRONICO	PZA			
1092	REPARACIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE ECM A INYECTORES	JGO			
1093	CAMBIO DE LIGAS PARA INYECTORES	JGO			
1094	REPARACION GENERAL DE INYECTORES INCLUYE CAMBIO DE BOBINAS,BRONCES CAMIZAS LIGAS,ESPREAS ,REPROGRAMACION Y CODIFICACION,REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEAS DE INYECTORES A ECM, MONTAR Y DESMONTAR INYECTORES O CAMBIO DE PINES CON ARNES O LO NECESARIO	PZA			
1095	SERVICIO PREVENTIVO A POSTENFRIADOR	PZA			
1096	CAMBIO DE LIGAS DE TAPA DE DISTRIBUCIÓN	JGO			
1097	CAMBIO DE BOMBA DE ALTA PRESIÓN DE ACEITE DE INYECTORES	PZA			
1098	REEMPLAZO DE MANGUERA PARA RESERVA DE TANQUE DE AIRE	PZA			
1099	REEMPLAZO DE CONEXIONES PARA TANQUE DE AIRE	PZA			
1100	REEMPLAZO DE FILTRO SECADOR DE AIRE	PZA			
1101	REEMPLAZO DE POLEA TENSORA	PZA			
1102	REEMPLAZO DE BANDA TENSORA	PZA			
1103	REEMPLAZO DE GUIA DE POLEA	PZA			



1104	REEMPLAZO DE POLEA LOCA	PZA			
1105	BALANCEO DE DAMPER	PZA			
1106	REEMPLAZO DE SENSOR DE FAN CLUTCH	PZA			
1107	REVISION DE BOBINAS DE BOMBAS UNITARIAS DE INYECCION	PZA			
1108	REEMPLAZO DE SENSOR DE ARBOL DE LEVAS	PZA			
1109	DESMONTAR Y MONTAR INYECTORES	M/O			
1111	REEMPLAZO DE BOMBAS UNITARIAS (PLD)	PZA			
1112	REEMPLAZO DE BOMBA CEBADORA	PZA			
1113	REEMPLAZO DE BOMBA PRIMARIA	PZA			
CONCEPTO: 1100 CLUTCH					
CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1101	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			
1102	CAMBIO DE BALERO PILOTO	PZA			
1103	CAMBIO DE CLUTCH NUEVO COMPLETO (MENCIONANDO PARTES)	PZA			
1104	CAMBIO DE COLLARIN	PZA			
1105	CAMBIO DE HORQUILLA	PZA			
1106	RECTIFICAR VOLANTA	M/O			
1107	REPARACIÓN DE CLUTCH (RECTIFICAR VOLANTA, CAMBIAR PASTAS, HORQUILLA, COLLARIN Y BALERO PILOTO)	JGO			
1108	CAMBIO DE FRENO DE CLUTCH	PZA			
1109	REEMPLAZO DE BOMBA HIDRAULICA DE CLUTCH	PZA			
1110	REEMPLAZO DE CILINDRO ESCLAVO HIDRAULICO PARA CLUTCH	PZA			
1201	AJUSTE Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1202	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	JGO			
1203	CAMBIO DE CRUCETAS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1204	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1205	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	JGO			
1206	CAMBIO DE LA CAJA DE VELOCIDADES NUEVA	PZA			
1207	CAMBIO DE LA VÁLVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1208	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1209	CAMBIO DE PALANCA DE VELOCIDADES	JGO			
1210	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1211	CAMBIO DEL KIT DE BALEROS, TAZAS, FLECHA DE MANDO Y SEGUROS (INCLUYE GRASA)	JGO			
1212	CAMBIO DEL REPUESTO DE CONVERTIDOR	JGO			



1213	JUEGO DE BALEROS	JGO			
1214	JUEGO DE SINCRONIZADORES PRI/SEG.	JGO			
1215	REPARACION DE LA CAJA DE VELOCIDADES MANO DE OBRA	M/O			
1216	REPARACIÓN GENERAL (CAMBIO DEL TREN DE ENGRANES, FLECHAS KIT COMPLETO, SINCRONIZADORES)	JGO			
1217	CAMBIO DE DUAL COMPLETO	PZA			
1218	REPARACION DE LA VALVULA DEL CONVERTIDOR	PZA			
1219	CAMBIO DE MANGUERA DE AIRE DE PALANCA	JGO			
1220	REPARACION DE LA CAJA AUXILIAR	M/O			
1221	CAMBIO DEL BOTON DE DUAL	PZA			
1222	REPARACION DE CONTROL ELCTRICO DE DUAL	PZA			

CONCEPTO: 1300 DIFERENCIAL

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1301	AJUSTE Y CAMBIO DE ACEITE Y DIAGNOSTICO (REVISIÓN, DESARME Y ARMADO)	JGO			
1303	CAMBIO DE CAJA DE SATELITES	JGO			
1304	CAMBIO DE CORONA	PZA			
1305	CAMBIO DE CRUCETA	PZA			
1306	CAMBIO DE ESPIGA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1307	CAMBIO DE FLECHA CARDAN	PZA			
1308	CAMBIO DE JUNTAS	JGO			
1309	CAMBIO DE PIÑÓN	PZA			
1310	CAMBIO DE RETENES	JGO			
1311	CAMBIO DE ROTULAS	PZA			
1312	CAMBIO DE YUGO	PZA			
1313	REPARACIÓN GENERAL DEL DIFERENCIAL CON KIT (ENGRANES, PIÑÓN, CORONA)	JGO			
1314	REPARACIÓN GENERAL DE LA DIFERENCIAL	M/O			
1315	CAMBIO DE JUNTA DE DIFERENCIAL	PZA			
1316	CAMBIO DE ARETE DE DIFERENCIAL	PZA			
1317	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA CARDAN	PZA			
1318	SEPARADOR DE FUNDICION	PZA			

CONCEPTO: 1400 DIRECCIÓN

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1401	AJUSTE Y DIAGNOSTICO	M/O			



1402	ALINEACIÓN	M/O			
1403	CAMBIO COMPLETA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN NUEVA	JGO			
1404	CAMBIO DE ACEITE	JGO			
1407	CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	PZA			
1408	CAMBIO DE MANGUERAS	JGO			
1409	CAMBIO DE PERNOS DE LA DIRECCIÓN	JGO			
1410	CAMBIO DE RETENES DE LA CAJA	JGO			
1411	CAMBIO DE TERMINALES	JGO			
1412	CAMBIO DE TERMINALES DE LA BARRA TRANSVERSAL	JGO			
1413	CAMBIO DEL BRAZO AUXILIAR	PZA			
1414	CAMBIO DEL BRAZO PITMAN	PZA			
1415	REPARACIÓN DE LA BOMBA DE ACEITE (CAMBIO DEL REPUESTO)	PZA			
1416	REPARACIÓN DE LA CAJA DE LA DIRECCIÓN (REPUESTO)	JGO			
1417	BALANCEO POR RUEDA	M/O			
1418	CAJA DE DIRECCIÓN A CAMBIO	PZA			
1419	CAMBIO DE ROTULAS NUEVAS	PZA			
1420	CAMBIO DE SEGUROS O CUÑEROS DE PERNOS	PZA			
1421	CAMBIO DE BUJES DE BRONCE PARA PERNOS CON LAINAS DE AJUSTE	PZA			

CONCEPTO: 1500 ENFRIAMIENTO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1501	CAMBIO DE ANTICONGELANTE (POR LITRO)	PZA			
1502	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA USADA	PZA			
1503	CAMBIO DE LA BOMBA DE AGUA NUEVA	PZA			
1504	CAMBIO DE LA TOLVA DE VENTILADOR	PZA			
1505	CAMBIO DE MANGUERA DE SALIDA (INCLUYE ABRAZADERAS O LO NECESARIO)	JGO			
1506	CAMBIO DE RADIADOR COMPLETO NUEVO	PZA			
1507	CAMBIO DEL BASTIDOR	PZA			
1509	CAMBIO DEL TAPON DEL DEPOSITO DEL RADIADOR	PZA			
1510	CAMBIO DEL TERMOSTATO	PZA			
1511	CAMBIO DEL VENTILADOR	PZA			
1512	REPARACIÓN DE DEPOSITO DE AGUA	M/O			
1513	REPARACIÓN DE FUGAS	M/O			
1514	REPARACIÓN DEL BASTIDOR	M/O			



1515	SONDEO DE RADIADOR	M/O			
1516	CAMBIO RADIADOR (CON RADIADOR A CAMBIO)	PZA			
1517	CAMBIAR PUENTE DE RADIADOR	PZA			
1518	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	PZA			
1519	CAMBIO DE FAN CLUTCH	PZA			
1520	REPARACION DE TOLVA	M/O			
1521	CAMBIO DEL REPUESTO DEL FAN CLUTCH	PZA			
1522	REPARACION DE TAPAS DE ENFRIADOR	JGO			
1523	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE ACEITE	PZA			
1524	REEMPLAZO DE MANGUERA DE POST ENFRIADOR	PZA			
1525	REEMPLAZO DE ABRAZADERA PARA MANGUERA POST ENFRIADOR	PZA			
1526	REEMPLAZO DE TUBO DEL RADIADOR DE LA CALEFACCION	PZA			

CONCEPTO: 1600 FRENOS

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1601	AJUSTE LIMPIEZA Y DIAGNOSTICO EN GENERAL	M/O			
1602	CAMBIO DE BALATAS DELANTERAS O YOYO COMPLETO	JGO			
1603	CAMBIO DE BALATAS EJE LOCO O YOYO COMPLETO	JGO			
1604	CAMBIO DE BALATAS EJE MOTRIZ O YOYO COMPLETO	JGO			
1605	CAMBIO DE BALEROS, SEGUROS Y TUERCAS PZA. (INCLUYE GRASA)	JGO X LADO			
1606	CAMBIO DE BUJES	JGO			
1607	CAMBIO DE GAVILÁN	PZA			
1608	CAMBIO DE GOBERNADOR DE COMPRESOR	PZA			
1609	CAMBIO DE LA COMPRESORA NUEVA	PZA			
1610	CAMBIO DE LA VÁLVULA DE PIE NUEVA	PZA			
1611	CAMBIO DE MATRACAS DE AJUSTE	PZA			
1613	CAMBIO DE ROTOCHAMBERS EJE LOCO C / U	PZA			
1620	REPARACIÓN O CAMBIO DE LA TUBERÍA O MANGUERAS	M/O			
1621	REPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE PIE	M/O			
1622	REPARACIÓN GENERAL DE LA COMPRESORA	JGO			
1623	CAMBIO DE DIAFRAGMA A ROTOCHAMBERS	PZA			
1624	REPARACIÓN DE PORTABALATAS	M/O			
1625	CAMBIO DE VALVULA DE ESTACIONAMIENTO	PZA			
1626	CAMBIO DE GRIFO DE TANQUE DE AIRE	PZA			





1627	CAMBIO DE RIN	PZA			
1628	CAMBIO DE BIRLO FLECHA LATERAL	PZA			
1629	CAMBIO DE RESORTES RETROCESO BALATAS	JGO			
1630	CAMBIO DE REPUESTO DE VALVULA REPARTIDORA	PZA			
1632	CAMBIO DE DISCOS DELANTEROS	PZA			
1633	CAMBIO DE TAPA DE CENTRO DE RUEDA	PZA			
1634	CAMBIO DE JUNTA DE TAPA DE CENTRO	PZA			
1635	CAMBIO DE ARAÑA O MAZA TRASERA	PZA			
1636	CAMBIO DE TAZA INTERIOR DE MAZA TRASERA	PZA			
1637	CAMBIO DE TUERCAS DE MAZA CON MARIPOSAS	JGO			
1638	CAMBIO DE TURBO DE GAVILAN	PZA			
1639	REEMPLAZO DE RESORTES TIPO CAMARON	PZA			
1640	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE TRASERO	PZA			
1641	CABEZA DE COMPRESOR DE AIRE	PZA			
1642	BALEROS INTERIORES DE MASA DE EJE TRASERO	PZA			
1643	BALERO EXTERIOR DE MASA EJE TRASERO	PZA			

CONCEPTO: 1700 ESCAPE

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1701	CAMBIO DE JUNTAS Y TORNILLOS	JGO			
1702	CAMBIO DE TUBOS O TRAMOS	PZA			
1703	CAMBIO DEL MÚLTIPLE	PZA			
1704	CAMBIO DEL SILENCIADOR NUEVO	PZA			
1705	CAMBIO DEL TUBO FINAL DE ESCAPE	PZA			
1706	REPARACIÓN DE FUGAS (SOLDADURA)	M/O			
1707	REPARACIÓN DEL SILENCIADOR	M/O			
1708	CAMBIO DE BOQUILLA DE ESCAPE	PZA			
1709	CAMBIO DE SOPORTE DE ESCAPE	PZA			

CONCEPTO: 1800 SUSPENSIÓN DELANTERA

1801	ALINEACION DE RUEDAS	M/O			
1802	BALANCEO DE RUEDAS	M/O			
1803	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1804	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE (2 PZAS.)	JGO			
1805	CAMBIO DE AMORTIGUADORES (DOS)	JGO			
1806	CAMBIO DE BUJES (2 PZAS)	JGO			
1807	CAMBIO DE COLUMPIOS DE MUELLES (2PZA)	JGO			
1808	CAMBIO DE LA PLACA SUPERIOR	PZA			
1809	CAMBIO DE MUELLE CUARTA	PZA			
1810	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA (UNA)	PZA			



1811	CAMBIO DE MUELLE QUINTA	PZA			
1812	CAMBIO DE MUELLE SEGUNDA	PZA			
1813	CAMBIO DE MUELLE TERCERA	PZA			
1814	CAMBIO DE PERCHA	PZA			
1815	CAMBIO DE PERNOS DE COLUMPIO (2 PZAS.)	JGO			
1816	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO DE UN PEINE	PZA			
1817	CAMBIO DE VIGA DEL EJE	PZA			
1818	CAMBIO DEL BROCHE	PZA			
1819	CAMBIO DEL PERNO RETENEDOR	PZA			
1820	CAMBIO DEL SUSPENSOR TRASERO O DELANTERO	JGO			
1821	CAMBIO DE RETEN DE EJE DELANTERO	PZA			
1822	CAMBIO DE JUNTA DE FLECHA DE RUEDA	PZA			
1823	CAMBIO DE TORNILLO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS	JGO			
1824	CAMBIO DE MUELLE PARABOLICA	PZA			
1825	CAMBIO DE TACONES DE CABINA	PZA			
1826	CAMBIO DE TORNILLOS DE PUENTE DE MOTOR	PZA			
1827	CAMBIO DE ALBARDONES	JGO			
1828	CAMBIO DE PERNOS DE ALBARDONES	JGO			
1829	CAMBIO DE SEGUROS DE ALBARDONES	JGO			
1830	CAMBIO DE BUJES DE ALBARDONES	JGO			
1831	CAMBIO DE MUELLE SEXTA	PZA			

CONCEPTO: 1900 SUSPENSIÓN TRASERA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
1901	BRIO DE UN PEINE COMPLETO	M/O			
1902	CAMBIO DE BALANCÍN	PZA			
1904	CAMBIO DE BUJE DE BALANCÍN	PZA			
1905	CAMBIO DE GRANADAS	PZA			
1906	CAMBIO DE LA CARCAZA DEL EJE	PZA			
1907	CAMBIO DE LA SEGUNDA HOJA	PZA			
1908	CAMBIO DE LA TERCERA HOJA	PZA			
1909	CAMBIO DE LA CUARTA HOJA	PZA			
1910	CAMBIO DE QUINTA HOJA	PZA			
1911	CAMBIO DE MUELLE MAESTRA DE UN PEINE NUEVO	PZA			
1912	CAMBIO DE MUELLE TIRANTE	PZA			
1913	CAMBIO DE PLACAS INFERIOR DELANTERA O TRASERA	PZA			
1914	CAMBIO DE TORRE O PERCHA CENTRAL	PZA			



1915	CAMBIO DE UN PERNO DE PERCHA	PZA			
1917	CAMBIO DE UNA PERCHA	PZA			
1918	CAMBIO DEL BUJE DEL BRAZO	PZA			
1919	CAMBIO DEL PERNO U (INCLUYE TUERCA Y RONDANAS)	JGO			
1920	CAMBIO DEL PERNO DEL BRAZO DE TORSIÓN	PZA			
1921	CAMBIO DEL SUSPENSOR	PZA			
1922	REPARACIÓN DE TIRANTES DE LA SUSPENSIÓN	JGO			
1923	REPARACIÓN DE EJE LOCO	PZA			
1924	CAMBIO DE RETEN EJE MOTRIZ TRASERO	PZA			
1925	BRIO DE MUELLES DELANTERAS Y TRASERAS	M/O			
1926	REQUINTAR SUSPENSIÓN ACOMODO DE MUELLES	M/O			
1927	ALINEAR EJES TRASEROS	M/O			
1928	SEGUROS DE RETEN DE EJE MOTRIZ	PZA			
1929	CAMBIO DE ABRAZADERA DE PEINE TRASERO	PZA			
1930	REEMPLAZO DE BUJE TIPO GRANADA	PZA			
1931	REEMPLAZO DE COPLE DE GAVILAN	PZA			
1932	REEMPLAZO DE BUJE DE MUELLE	PZA			
1933	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE	PZA			
1934	CAMBIO DE MUELLE TERCERA TRASERA	PZA			
1935	REEMPLAZO DE PERNO DE MUELLE TRASERA	PZA			
1936	REEMPLAZO DE MUELLE SEGUNDA TIPO TIBURON	PZA			
1937	REEMPLAZO DE MUELLE MAESTRA ALA DE TIBURON	PZA			

CONCEPTO: 2000 LAVADO Y ENGRASADO

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2001	CAMBIO DE ACEITE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2002	CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELENTE (PRECIO DEL LITRO)	LITRO			
2003	CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA DE VELOCIDADES	LITRO			
2004	CAMBIO DE ACEITE DEL DIFERENCIAL	LITRO			
2005	CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO	JGO			
2006	CAMBIO DE FILTRO DE AGUA	PZA			
2007	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE	PZA			
2008	CAMBIO DE FILTRO DE DIESEL	PZA			
2009	LAVADO Y ENGRASADO	M/O			
2010	SERVICIO COMPLETO CON CAMBIO DE FILTROS Y ACEITE	JGO			

CONCEPTO: 2100 SISTEMA ELÉCTRICO



CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2101	CAMBIAR ARNES COMPLETO DEL TABLERO	JGO			
2103	CAMBIAR VELOCÍMETRO COMPLETO	PZA			
2104	CAMBIO DE ALTERNADOR NUEVO	PZA			
2105	CAMBIO DE BATERIA(S) POR UNIDAD	PZA			
2106	CAMBIO DE CABLES DE BATERIA POR PIEZA	M/O			
2107	CAMBIO DE CLAXON	PZA			
2108	CAMBIO DE CUARTOS TRASEROS	PZA			
2109	CAMBIO DE DIODOS DEL ALTERNADOR	JGO			
2110	CAMBIO DE FOCOS EN GENERAL	PZA			
2111	CAMBIO DE MARCHA NUEVA	PZA			
2112	CAMBIO DE PLAFONES INCLUYE FOCOS	PZA			
2113	CAMBIO DE SWITCHS	PZA			
2114	CAMBIO DE TERMINALES	PZA			
2115	CAMBIO DEL FRENO DE MOTOR	PZA			
2116	CAMBIO DEL INDICADOR DE CARGA (VOLTÍMETRO)	PZA			
2117	CAMBIO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE	PZA			
2118	PONER FOCOS DE NIEBLA (FOCOS E INSTALACIÓN)	PZA			
2119	REPARA MARCHA (CARBONES, ROTOR, PORTA CARBONES, BUJES, AUTOMATICO Y BENDIX)	JGO			
2120	REPARACIÓN DE CORNETAS	PZA			
2121	REPARACIÓN DE CORTO EN TABLERO	PZA			
2122	REPARACIÓN DE LUCES DIRECCIONALES	PZA			
2123	REPARACIÓN DE MANGUERAS DE CORNETAS	PZA			
2124	REPARACIÓN DEL DEFROSTER O CALEFACCION	PZA			
2125	REPARACIÓN DEL LAVA PARABRISAS SWITCHS (LO NECESARIO)	PZA			
2126	REPARACIÓN EN GENERAL DE CORTO ELECTRICO EN LA INSTALACION	PZA			
2127	REPARAR ALTERNADOR (CARBONES, ROTOR, BALEROS, ESTRATOR, DIODOS REGULADOR)	PZA			
2128	MARCHA RECONSTRUIDA A CAMBIO	PZA			
2129	CAMBIO DE AUTOMATICO DE MARCHA DE ARRANQUE	PZA			
2130	CAMBIO DE BULBO DE PRESION DE AIRE	PZA			
2131	CAMBIO DE PORTAUNIDADES DELANTERAS	JGO			
2132	CAMBIO DE SENSOR DE ARRANQUE	PZA			
2133	INSTALACION DE LINEA NUEVA EN CAJA	PZA			
2134	CAMBIO DE UNIDADES REVERSA	JGO			



2135	CAMBIO DE BULBO DE REVERSA	PZA			
2136	CAMBIO DE SELENOIDE	PZA			
2137	REPARACION DE CORTO ELECTRICO EN LINEA DE CARGA DE ALTERNADOR A BATERIAS	PZA			
2138	CAMBIO DE MOTOR DE LIMPIADORES	PZA			
2139	CAMBIO DE BOCINAS DE CLAXON	JGO			
2140	CAMBIO DE FARO COMPLETO (FARO, FOCO, CARCAZA Y TAPAS DE CARCAZA)	JGO			
2141	CAMBIO DE FOCO DE UNIDAD	PZA			
2142	REVISION DE SISTEMA ELECTRICO Y CORRECCION DE CORTO DE ALTERNADOR A MODULO DE ALIMENTACION	M/O			
2143	REEMPLAZO DE FUSIBLES	PZA			

CONCEPTO: 2200 CHASIS – CARROCERÍA

CLAVE DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE DE REFACCIONES SIN IVA	IMPORTE MANO DE OBRA SIN I.V.A.	IMPORTE TOTAL SIN IVA
2201	ACORAZAR CHASIS (POR METRO)	PZA			
2202	ACORAZAR CHASIS COMPLETO	PZA			
2203	ALINEACIÓN DE LARGUEROS	M/O			
2204	AUXILIO VIAL CON USO DE GRUA	M/O			
2205	AUXILIO VIAL SIN USOS DE GRUA	M/O			
2206	CAMBIO DE VARA(VIGA) COMPLETA(UNA)	PZA			
2207	CAMBIO DE ASIENTO NUEVO (BANCA)	PZA			
2208	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA CAJA (PUERTAS)	JGO			
2209	CAMBIO DE ESPEJOS	JGO			
2210	CAMBIO DE ESTRUCTURA DE LOS ESPEJOS	JGO			
2211	CAMBIO DE LARGUEROS	JGO			
2212	CAMBIO DE LIMPIADORES	JGO			
2213	CAMBIO DE LLANTAS (MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS)	PZA			
2214	CAMBIO DE TAPETE DEL PISO DE LA CABINA	PZA			
2215	LAVADO DE LINEAS DE DIESEL	M/O			
2216	LAVADO DEL TANQUE DE DIESEL (UNO)	M/O			
2217	REPARACIÓN DE CABINA (HOJALATERÍA)	JGO			
2218	REPARACIÓN DE CHAPAS	M/O			
2219	REPARACIÓN DE ELEVADORES	M/O			
2220	REPARACIÓN DEL ASIENTO (BANCA)	M/O			
2221	REQUINTAR ABRAZADERAS DE LA CAJA CHASIS	M/O			
2222	ROTACIÓN DE LLANTAS EN GENERAL	M/O			
2223	REPARACIÓN DE PUERTAS TRASERAS	JGO			



2224	SOLDAR Y REFORZAS CHASIS	METRO			
2225	COLOCAR SOPORTES DE DESCARGA	JGO			
2226	REPARACION DE LODERAS	JGO			
2227	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE CAJA	PZA			
2228	CAMBIO DE BASTIDOR DE CHASIS	PZA			
2229	REPARACION DE PUNTAS DE CHASIS	METRO			
2230	CAMBIO DE TORNILLO ROTO Y EXTRAER AJUSTADOR	PZA			
2231	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLES	PZA			
2232	CAMBIO DE TOPES TRASEROS DE PLAFONERA	JGO			
2233	REPARACION O CAMBIO DE MANIJA INTERIOR	PZA			
2234	REPARACION DE CARROCERIA	PZA			
2235	CAMBIO DE ALETA DE PUERTA	PZA			
2236	CAMBIAR MOLDURAS DE PUERTAS	JGO			
2237	COLOCAR TUERCAS Y RONDANAS DE CABINA	JGO			
2238	REPARACION DE TECHO DE CAJA TERMICA	PZA			
2239	CAMBIO DEL PUENTE CENTRAL DE CABINA	PZA			
2240	REPARACION DE SALPICADERA	PZA			
2241	CAMBIO DEL PUENTE DEL RADIADOR	PZA			
2242	REPARACION DE PUENTE TRASERO DE CABINA	PZA			
2243	DESMONTAR Y MONTAR CAJA SECA	PZA			
2244	REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			
2245	REPARACION DE SOPORTES DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	PZA			



PARTIDA 2
RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
UNIDADES CON MOTOR A DIESEL

NOMBRE DE LA EMPRESA LICITANTE: _____

DOMICILIO: _____

CIUDAD: _____ R.F.C. _____ TELEFONO _____

YO _____ REPRESENTANTE

LEGAL DE _____

Manifiesto que la propuesta económica para el servicio de _____, conforme a las características y especificaciones técnicas establecidas en al **Anexo V** para las unidades con motor a Diésel de la convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. _____, es la siguiente:

GRUPO	VEHÍCULOS (A)	CANTIDAD (B)	SUBTOTAL (C)	TOTAL (B*C)
1	Ford Súper Duty, Modelo 2003	1		
2	Marca Sterling, Modelo 2005	2		
3	Marca International, Modelo 2007	1		
4	Marca International, Modelo 2010	2		
5	Marca International, Modelo 2011	1		
6	Marca International, Modelo 2012	1		
7	Marca International, Modelo 2013	2		
8	Marca Hino, Modelo 2014	1		
9	Marca Freightliner, Modelo 2014	1		
10	Marca Hiunday, Modelo 2019	1		
			SUBTOTAL	
			I.V.A.	
			TOTAL	

Cotización: Moneda Nacional (Pesos Mexicanos).

Precios: Los precios serán fijos hasta el total cumplimiento del contrato.

Vigencia de Cotización: 40 días naturales posteriores a la fecha de presentación de propuestas.

Forma de Pago: Dentro de los 20 días naturales posteriores a la presentación de las facturas a revisión que cubran los requisitos establecidos en la legislación aplicable.

San Antonio la Isla, Estado de México a de de 2020.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE



ANEXO IX

ESCRITO PARA PAGO POR TRANSFERENCIA

Lugar y Fecha _____

“LA CONVOCANTE”

El suscrito _____ con domicilio Fiscal en _____ y Registro Federal de Contribuyente número _____ me permito indicarle que:

Otorgo autorización para que la empresa **“LA CONVOCANTE”** liquide las facturas que amparan los bienes y/o servicios que le entrego, a través de transferencias electrónicas, abonando dichos importes a la siguiente cuenta bancaria:

NÚMERO DE CUENTA:

TIPO DE CUENTA:

BANCO:

NOMBRE Y NÚMERO DE SUCURSAL:

DIRECCIÓN DE LA SUCURSAL:

NOMBRE Y NÚMERO DE PLAZA:

CLABE BANCARIA ESTANDARIZADA:

Acepto que los comprobantes que emita el banco por las transferencias realizadas por ustedes, harán plena prueba de los pagos que me efectúan, respecto de los bienes y servicios que proporciono a esa empresa.

En el caso de que se presentara alguna irregularidad en los depósitos realizados por tal medio, de inmediato lo aclararé directamente con ustedes, mediante un escrito que les haré llegar acompañándolo del estado de cuenta donde se registra dicha irregularidad, para que sea aclarada a la brevedad posible.

Asimismo, me comprometo a informarles oportunamente cualquier cambio en mi cuenta bancaria.

Se presenta original y copia del Estado de Cuenta Bancario, para confirmar los datos señalados en este formato.

ATENTAMENTE

Nombre y firma





ANEXO X

CONFLICTO DE INTERÉS

**MANIFESTACIÓN BAJO PROTESTA
DE NO EXISTIR CONFLICTO DE INTERÉS**

_____(NOMBRE)_____, en mi carácter de _____(Representante Legal, Administrador, Socio Accionista, titular mancomunado)_____ de _____(NOMBRE DE LA EMPRESA)_____ bajo protesta de decir verdad manifiesto: Que no desempeño empleo, cargo o comisión en el Servicio Público, por lo que no actualizo conflicto de interés alguno.

En consecuencia, solicito que previamente a la formalización del acto contractual respectivo, vinculado con la presente manifestación, se haga del conocimiento del Órgano Interno de Control en **“LA CONVOCANTE”**.

ATENTAMENTE

