

## VERSIÓN PÚBLICA

“Este documento es una versión pública, en el cual únicamente se ha omitido la información que la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), define como confidencial entre ellos los datos personales de las personas naturales firmantes.” (Artículos 24 y 30 de la LAIP y artículo 6 del lineamiento N°1 para la publicación de la información oficiosa).

# COPIA

CONTRATO No. CEL-6226-S



DANIEL ALEJANDRO ALVAREZ CAMPOS,

estud. ante,

actuado en mi calidad de Director Presidente y representante Legal de la COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA DEL RÍO LEMPA, Institución Autónoma de Servicio Público,

quien en adelante se le denominará indistintamente "LA COMISION" o "CEL", debidamente facultado para suscribir el presente contrato; conforme a lo establecido en la Ley de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, artículo tercero, letra a) en donde se establece el nombramiento por el Órgano Ejecutivo en el Ramo del Interior, de un Director quien ejercerá el cargo de Presidente de la Comisión; y, artículo séptimo, en el cual se confiere a la Comisión, personalidad jurídica, y la Representación Legal al Presidente; consta asimismo el Punto de Acta número V de Junta Directiva, de la sesión tres mil novecientos treinta y ocho del día diecinueve de enero de dos mil veintiuno, por medio de la cual se acordó la adjudicación de la licitación Pública No. CEL- LP treinta y tres/ veinte a la sociedad IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE; por una parte, y por la otra;

LUIS ENRIQUE SIMO TROYA,

actuando en su calidad de Apoderado Especial Administrativo de la Sociedad denominada IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V.,

quien en lo sucesivo me denominaré "LA CONTRATISTA", convenimos en suscribir el presente contrato que se registrá por los artículos siguientes:

## ARTÍCULO 1º.- OBJETO DEL CONTRATO

La contratista se obliga a brindar a la CEL los "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2021". Todo de conformidad con lo establecido en los documentos contractuales.

## ARTÍCULO 2º. - ALCANCE Y DETALLE DE LOS SERVICIOS

Los contratistas proporcionarán los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la flota de vehículos de la CEL para el año 2021, el cual se ejecutará de conformidad SECCIÓN III- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS de las bases de licitación.0

### **ARTÍCULO 3º.- DOCUMENTOS CONTRACTUALES**

El presente contrato prevalecerá sobre los siguientes documentos, los cuales, a falta de lo regido en el mencionado contrato, podrán ser interpretados en el orden siguiente:

- a) Las bases de Licitación Pública No. CEL-LP 33/20 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2021".
- b) La aclaración, emitida el 16 de noviembre de 2020 por la CEL, a las bases de Licitación Pública No. CEL-LP 33/20 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2021.
- c) La oferta de la contratista de fecha 20 de noviembre de 2020;
- d) La garantía de cumplimiento de contrato;
- e) Punto de Acta número V de Junta Directiva, de la sesión No. 3938 de fecha 19 de enero de 2021, por medio de la cual se acordó la adjudicación de la licitación Pública No. CEL-LP 33/20 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2021", a la sociedad IMPRESSA TALLERES, S.A DE C.V.

Este contrato y sus modificaciones de cambio si las hubiere, prevalecerán en caso de discrepancia con los documentos antes mencionados.

### **ARTÍCULO 4º.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS**

El plazo para la prestación del servicio será a partir de la firma del contrato hasta el 31 de diciembre de 2021.

### **ARTÍCULO 5º.- OBLIGACIÓN A PAGAR**

El monto total del presente contrato es por la cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS 70/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$347,566.70), de conformidad al anexo uno cuadro de precios.

Dicho monto no incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios, el cual será pagado por la CEL.

### **ARTÍCULO 6º.- FINANCIAMIENTO**

La adquisición de los servicios objeto de este contrato, serán financiados con fondos propios de la CEL, del presupuesto aprobado para el ejercicio fiscal 2021, CODENTI 440 y Específico de Gasto 54302.

### **ARTÍCULO 7º.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO**

#### **A. FORMA DE PAGO**

El monto del contrato será pagado en dólares de los Estados Unidos de América (US\$), mediante pago directo, conforme a los valores establecidos en el cuadro de precios,

previa presentación del documento de pago correspondiente; así como la presentación y revisión de la garantía de cumplimiento de contrato.

El administrador de contrato verificará el servicio ejecutado y si lo encontrare correcto, los aprobará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de haberlos recibido para su pago; caso contrario los devolverá a la contratista dentro del mismo periodo para su corrección, debiendo presentarlos nuevamente al administrador del contrato para su revisión y aprobación, disponiendo de un máximo de (5) días hábiles.

## **B. CONDICIONES DE PAGO**

La CEL pagará al contratista, en un plazo de 30 días, posteriores a que el departamento de tesorería haya verificado que la documentación presentada por el contratista cumple con los requisitos establecidos en el contrato, y en las normativas aplicadas, para lo cual contará con cinco (5) días hábiles. Dicha documentación deberá estar a su vez debidamente aprobada y avalada por el Administrador del Contrato.

La contratista deberá remitir al administrador del contrato de la CEL, en original, el documento de pago correspondiente, al cual se le deberá anexar el formulario de solicitud de mantenimiento preventivo y/o correctivo de vehículo, (formulario RC25 -18 SECCIÓN VII – ANEXOS ANEXO AN-7.7 SOLICITUD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO), la orden de retiro de vehículo de taller, debidamente firmada por el responsable y el presupuesto autorizado por la CEL.

La CEL pagará a la contratista hasta por el monto del contrato mediante diferentes pagos mensuales por servicios proporcionados y recibidos por la CEL, posterior a la presentación de un (1) original y dos (2) copias del documento de pago correspondiente, junto con la documentación mencionada anteriormente, dicho comprobante llevará el visto bueno del Encargado del Área de Transporte y del administrador del contrato.

Para el primer pago la contratista deberá presentar adicionalmente una copia de la nota de revisión de la garantía de cumplimiento de contrato.

Para el último pago deberá anexar una (1) copia del acta de recepción final de los servicios, suscrita por el administrador del contrato y la del Representante de la Contratista.

Los pagos se efectuarán únicamente por los servicios requeridos por la CEL y ejecutados por la Contratista.

## **ARTÍCULO 8°. - OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA**

Las instalaciones en las cuales la contratista prestará el servicio deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- a) Área cerrada y techada para efectuar los trabajos y para el resguardo de los vehículos.

- b) Poseer capacidad instalada para atender como mínimo 6 vehículos de la CEL de manera simultánea, para cada uno de los talleres, cumpliendo con los tiempos requeridos.
- c) Poseer un sistema de control de calidad con registros comprobables.
- d) Poseer el equipo y herramienta necesaria para la realización de los mantenimientos establecidos en las especificaciones técnicas.
- e) Poseer un sistema de seguridad que garantice la salvaguarda de los vehículos de la CEL, las 24 horas del día, durante el tiempo que la CEL requiera el servicio.
- f) Deberá de contar con un mínimo de 2 talleres ubicado en el área metropolitana de San Salvador, un mínimo de 1 taller en la ciudad de Santa Ana y un mínimo de 1 en la ciudad de San Miguel.
- g) La CEL podrá realizar visitas a los oferentes para determinar si cumplen con condiciones de las instalaciones.

Para el servicio de mantenimiento, la contratista deberá cumplir con lo siguiente:

- a) La contratista deberá permitir el acceso a las instalaciones de prestación de los servicios de mantenimientos, a cualquier asignado por el administrador del contrato para su seguimiento y supervisión.
- b) La contratista se compromete a solventar cualquier consulta y presentar por escrito, los informes que sean requeridos por la CEL, el administrador del contrato o uno de sus delegados.
- c) La contratista se compromete en permitir el acceso para realizar las pruebas necesarias a los vehículos en mantenimiento.
- d) La contratista se compromete en permitir el ingreso y brindar la información necesaria en caso de auditoria de la CEL o de la Corte de Cuentas.
- a) La contratista deberá contar con un formato de recepción de vehículos indicando la descripción y las condiciones en que se recibe el equipo.
- b) Deberá garantizar la entrega en el tiempo establecido en los cuadros.
- c) Se responsabilizará por daños o pérdidas en los equipos en el momento de la entrega.
- d) Los vehículos reparados, deberán ser entregados completamente limpios, en su interior y exterior.
- e) Debe haber disponibilidad para trabajar en horas y días no hábiles, en caso de ser necesario.

- f) Si así se requiriere, la contratista será responsable de mostrar o entregar al supervisor, la pieza o accesorio sustituido en el mantenimiento.
- g) Si la contratista procediese a realizar un procedimiento sin solicitud o autorización del administrador del contrato o supervisor, procederá a retirar las piezas sustituidas y/o retiradas e instalará las originales o de procedencia, sin ningún costo adicional a los autorizados.
- h) Cuando por razones de poder realizar el mantenimiento al vehículo, exista la necesidad de trasladarlo a otra sucursal no especificada en la oferta u otro taller subcontratado para efectuar los trabajos, será responsabilidad de la contratista dicho traslado así como también cualquier daño que se ocasione al vehículo.
- i) Cuando la contratista realice diagnósticos o fallas en el vehículo, que considere fueron ocasionadas por el motorista, por el mal manejo o negligencia del mismo, deberá enviar un informe al administrador del contrato, a más tardar un día después de haber realizado la inspección, detallando los daños ocasionados al vehículo.
- j) La contratista deberá garantizar los trabajos ejecutados y se compromete a corregir, modificar o cambiar, sin costo para CEL, cualquier defecto en mano de obra y/o materiales de todo o parte de los trabajos, cuando le sea requerido por la CEL dentro de un periodo de treinta (30) días o 1,000 km, para los mantenimientos preventivos y sesenta (60) o 3,000 km. para los mantenimientos correctivos como mínimo después de ser entregado el vehículo por el taller.
- k) Toda acción relacionada con la ejecución del contrato, principalmente mantenimientos preventivos, correctivos y demás, deberá hacerse mediante la aprobación del presupuesto correspondiente, y se hará sobre la base de los precios unitarios ofertados, incluyendo además todas aquellas reparaciones adicionales.
- l) En caso de que sea necesario realizar servicios de mano de obra, que no fueron considerados en este documento, la CEL se reserva el derecho de la aprobación o no de los mismos.
- m) Se exceptúan en este contrato, el servicio de cambio de baterías y llantas.

#### **ARTÍCULO 9°.- CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE**

La oferente deberá contar en cada taller o sucursales propuestas con un programa de manejo de aceite usado, por lo que deberá presentar en su oferta, el procedimiento establecido para el reciclaje, reutilización o disposición final del aceite usado; y acompañarlo de la respectiva documentación a fin de comprobar la ejecución de esta actividad.

## **ARTÍCULO 10º. - PROHIBICIÓN DE TRABAJO INFANTIL Y PROTECCIÓN DE LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA**

Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte de la contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro de la ejecución del contrato, de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el art. 158 romano V literal b) de la LACAP relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final.

## **ARTÍCULO 11º.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

La contratista rendirá por su cuenta y a favor de la CEL, a través de un banco, compañía aseguradora o afianzadora, con domicilio legal en El Salvador aceptable a la CEL, de acuerdo al listado de la SECCIÓN VII- ANEXOS, anexo AN-7.1 de estas bases de licitación, una garantía de cumplimiento de contrato en dólares de los Estados Unidos de América que será presentada por el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato y permanecerá en vigencia por un plazo de **catorce (14) meses**, contado a partir de la firma del contrato, con el objeto de garantizar que la contratista cumpla debidamente con todas las obligaciones contractuales.

Esta garantía será presentada dentro de los **diez (10) días hábiles** siguientes a la recepción formal de su ejemplar del contrato. En caso existan situaciones fuera del control de la contratista, que le imposibiliten presentar la garantía en el plazo antes citado, éste deberá solicitar a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, antes del vencimiento de dicho plazo, prórroga del mismo, debiendo justificar y comprobar los días adicionales requeridos.

Si la garantía, consistiere en fianza, ésta se otorgará de acuerdo con el formulario correspondiente que se anexa en la SECCIÓN VI- FORMULARIOS LEGALES, de las bases de licitación, de no ser otorgada de acuerdo al formulario, podrá ser rechazada.

La garantía mencionada deberá ser presentada mediante nota de remisión en el Departamento de Control y Gestiones Contractuales de la UACI, 5a. planta, Edificio de Oficinas Centrales de la CEL, 9ª Calle Poniente, No.950, Centro de Gobierno, San Salvador, El Salvador, C.A., para su revisión.

## **ARTÍCULO 12º. - EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

La CEL hará efectiva la garantía de cumplimiento de contrato a la contratista, si ésta incumpliere alguna de las especificaciones consignadas en el presente contrato sin causa justificada; sin perjuicio de las responsabilidades en que incurra por el incumplimiento.

La efectividad de la garantía será exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido.

#### **ARTÍCULO 13º.- MULTA POR MORA**

Cuando la contratista incurra en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad a la siguiente tabla:

En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del cero punto uno por ciento del valor total del contrato.

En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del cero punto ciento veinticinco por ciento del valor total del contrato.

Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del cero punto quince por ciento del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el doce por ciento del valor total del contrato, procederá la caducidad del mismo, debiendo hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato.

El porcentaje de la multa previamente establecido, será aplicable al monto total del contrato incluyendo los incrementos y adiciones, si se hubieren hecho.

La multa establecida en los incisos anteriores, será fijada proporcionalmente de acuerdo al valor total del avance correspondiente dentro del respectivo programa de ejecución de las obligaciones contractuales, siempre que éstas puedan programarse en diversas etapas.

En el contrato de suministro, los porcentajes previamente fijados para la multa, será aplicable únicamente sobre el valor de los servicios que se hubieren dejado de entregar por el incumplimiento parcial del contrato.

Las multas anteriores se determinarán con audiencia del contratista, debiendo exigir el pago de las mismas, una vez sean declaradas en firme.

En todo caso, la multa mínima a imponer en incumplimientos relacionados con la contratación de los servicios adquiridos, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio.

#### **ARTÍCULO 14º.- MODIFICACIÓN**

La CEL, podrá modificar el presente contrato antes del vencimiento del plazo pactado, siempre que concurren circunstancias imprevistas y comprobadas. Para efectos de ejecución del presente contrato se entenderá por circunstancias imprevistas, aquel



hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda acaso fortuito o fuerza mayor.

Cuando la contratista alegue caso fortuito o fuerza mayor, deberá solicitar por escrito a la CEL que verifique el acontecimiento que genera la fuerza mayor o caso fortuito y la elaboración del acta correspondiente; dicha solicitud deberá realizarse a más tardar tres días hábiles posteriores de ocurrido el hecho que genera el retraso. Cuando sea necesario, deberán presentarse las pruebas respectivas.

Así también se podrá modificar el contrato cuando existan nuevas necesidades, vinculadas al objeto contractual; siempre y cuando no contravenga lo dispuesto en el artículo 83-B de la LACAP.

Cualquier modificación en exceso del veinte por ciento (20%) del monto del contrato, ya sea de una sola vez o por la suma de varias modificaciones, según lo establecido en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se considerará como nueva contratación, por lo que deberá someterse a un nuevo proceso, siguiendo todo el procedimiento establecido en la Ley, so pena de nulidad de la modificación correspondiente.

Si la modificación correspondiera a incremento del monto del contrato, la contratista se obliga a la ampliación de la garantía de cumplimiento de contrato.

#### **ARTÍCULO 15º.- RETRASOS NO IMPUTABLES A LA CONTRATISTA**

De conformidad al artículo 86 de la LACAP, si el retraso de la contratista se debiera a causa no imputable a la misma debidamente comprobada, tendrá derecho a solicitar y a que se le conceda una prórroga equivalente al tiempo perdido, por lo que deberá exponer por escrito las razones que le impiden el cumplimiento de sus obligaciones contractuales en el plazo original y presentará las pruebas que correspondan; el mero retraso no dará derecho al contratista a reclamar una compensación económica adicional. La solicitud de prórroga deberá hacerse dentro del plazo contractual pactado para la entrega o ejecución correspondiente.

La CEL mediante resolución razonada, acordará o denegará la prórroga solicitada.

#### **ARTÍCULO 16º. - CESIONES**

La contratista no podrá ceder el contrato, ni dar a otra persona interés o participación en el mismo, ni ceder el derecho a cobrar cualquier cantidad de dinero que le corresponda o le correspondiere recibir de acuerdo con el contrato, sin previa aprobación por escrito de la CEL. Dicha aprobación, si fuese dada, no relevará a la contratista de su completa responsabilidad para cumplir con todas las obligaciones del contrato.

La transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato.

## **ARTÍCULO 17º.- EMPLEADOS DE LA CEL Y DE LA CONTRATISTA**

Tanto la contratista como la CEL, se abstendrán de dar trabajo a toda persona, mientras ésta se encuentra empleada en una de las partes contratantes.

## **ARTÍCULO 18º.- SUSTITUCIÓN DE PERSONAL DE LA CONTRATISTA**

La contratista se obligará a suministrar los servicios objeto de contrato con el personal indicado en su oferta. En caso de que la contratista desee reemplazar alguno de los elementos del personal o agregar personal adicional, se deberá contar previamente con la aprobación del Administrador de Contrato de la CEL, para lo cual deberá presentar el currículum del personal que desee agregar al equipo de trabajo, de acuerdo al formulario establecido para este fin en estas bases de licitación.

El Administrador de Contrato se reserva el derecho de objetar cualquier empleado de la contratista y podrá solicitar su retiro inmediato de la ejecución de los servicios, cuando en opinión de éste dicho empleado demuestre una conducta indeseable, incompetencia o negligencia en el desempeño de sus labores, o por cualquier otra razón justificada.

La sustitución del empleado removido deberá hacerse tan pronto como sea posible. Los costos generados por dicha sustitución correrán por cuenta de la contratista.

## **ARTÍCULO 19º. - HORARIO DE LOS SERVICIOS**

La CEL requerirá atención por parte de la contratista para efectos de entregar, retirar, efectuar reparaciones y supervisar vehículos en los talleres, en horas y días comprendidos, según detalle:

- De lunes a viernes, de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.
- Sábado: de 8:00 a.m. a 12:30 a.m.

La contratista deberá reflejar el tiempo que utiliza para la toma de alimentos, si aplica, o mencionar que su horario es continuo.

En casos excepcionales, para servicios de emergencia en horas no hábiles, fines de semana y días festivos, los responsables del Área de Transporte, acordarán con la contratista la forma del servicio, para lo cual éste deberá tener la disponibilidad del caso, sin que ello genere costos adicionales a las tarifas establecidas.

## **ARTÍCULO 20º.- SUBCONTRATISTAS**

Para la prestación de los servicios el contratista podrá proponer subcontratistas; en cuyo caso todos los subcontratistas a emplear en el servicio estarán sujetos a la aprobación de la CEL.

Si el contratista propone subcontrataciones, deberá incluir en su oferta, lo requerido en la SECCIÓN V- FORMULARIOS TÉCNICOS-ECONÓMICOS, FT-5.8 LISTADO DE SUBCONTRATISTAS PROPUESTOS de las bases de licitación. Si durante la ejecución de

Contrato N°. CEL-6226-5 /9

los servicios, se encuentra que cualquier subcontratista no es aceptable para la CEL, se le notificará a la contratista quien inmediatamente tomará las medidas para no requerir de sus servicios para la flota de la CEL.

Se podrán subcontratar únicamente las prestaciones accesorias o complementarias del servicio. Ninguna de las disposiciones del contrato dará origen a relación contractual entre subcontratistas y la CEL. La contratista es legalmente responsable de los daños y perjuicios causados por el subcontratista.

La CEL autorizará la subcontratación de los siguientes servicios:

- Trabajos de rectificadas
- Trabajos de reparación de radiador y escape.
- Trabajos de laboratorios diésel.
- Trabajos de diagnóstico electrónico
- Calzado de fricciones de frenos o zapatas
- Reparación y mantenimiento de aire acondicionado

Si durante la ejecución del servicio fuera necesaria la subcontratación de otros servicios no contemplados en estas bases, pero que sean relacionados con el objeto del servicio, la CEL autorizará la subcontratación, siempre y cuando la contratista solicite previamente por escrito autorización para realizar tal subcontratación

Las instalaciones de los subcontratistas a los cuales la contratista solicitara servicios por cuenta de la CEL, deberán cumplir con los requisitos definidos para la contratista en las cláusulas ET-3 CONDICIONES DEL TALLER, letras a), c) y d); y ET-4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO (letras a) y c) de estas bases

Será responsabilidad de la contratista:

- Supervisar y garantizar la calidad de las reparaciones, repuestos y materiales suministrados por los subcontratistas;
- Que el cumplimiento del servicio, este enmarcado en los tiempos estipulados en la cláusula ET-9 TIEMPOS REQUERIDOS PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS, de estas bases; y,
- El cumplimiento de la cláusula ET-14 RESPONSABILIDAD POR DAÑOS, ROBOS Y/O HURTOS, durante los trabajos realizados por los subcontratistas.

La contratista se entenderá directamente con el subcontratista para efectos de pago de sus servicios

La contratista sólo podrá subcontratar, a personas naturales y/o jurídicas nacionales y/o extranjeras, cuando éstas no estén impedidas e inhabilitadas para contratar, de conformidad a lo establecido en la FACAP

Las inhabilidades e incapacidades contenidas en las cláusulas ET-6 IMPEDIDOS PARA OFERTAR e ET-7 CAPACIDAD PARA CONTRATAR, serán aplicables a los subcontratistas

Si la contratista pretendiera sustituir a subcontratistas propuestos en su oferta durante la

ejecución del contrato, deberá someterlo a aprobación de la CEL, solicitándolo al Administrador del contrato, con cinco (5) días de anticipación, indicando las razones por las cuales se ve obligado a realizar dicho cambio. El Administrador del Contrato resolverá y notificará al oferente ganador si procede o no su solicitud.

## **ARTÍCULO 21\*. - FORMA DE PROCEDER EN LA SOLICITUD Y SUMINISTRO DE LOS SERVICIOS**

Dentro de la ejecución del presente contrato el procedimiento a seguir para los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo objeto del presente contrato, será el siguiente:

**1.- Requerimiento del Servicio.** La CEL remitirá a los talleres sus vehículos, con los motoristas o el Administrador del Contrato, quien entregará la "Solicitud de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo", según anexo AN-7.7, de la SECCIÓN VII- ANEXOS, de las bases de licitación.

En el formulario mencionado, se hará constar el inventario de las herramientas y del estado general del vehículo para dejar constancia de las condiciones en las cuales se entrega.

Si el servicio solicitado corresponde a mantenimiento preventivo, la contratista lo ejecutará de conformidad con los precios establecidos.

Toda reparación que incluya mantenimiento correctivo, requerirá de la elaboración de un presupuesto; cuando el monto total del servicio sea menor o igual a CIENTO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$100.00), la contratista procederá a su inmediata reparación; si es mayor, requerirá en forma previa, la autorización por parte de la Jefatura del Área de Transporte, del mismo; antes de proceder a la reparación.

Cuando la contratista agregue en su presupuesto, reparaciones no solicitadas por la CEL, pero que, a su criterio, son necesarias para dejar en buen estado de funcionamiento el vehículo, el Administrador del Contrato designado por la CEL constatará mediante inspección física en el taller, de las piezas a reparar o a cambiar.

En todos los casos, el Administrador del Contrato designado por la CEL y personas autorizadas, harán visitas de inspección de los trabajos que se realicen en los talleres.

Para dar el visto bueno y recepción de un servicio, el Administrador del Contrato designado por la CEL y/o personal autorizado por la CEL harán las pruebas que consideren necesarias, la cual como mínimo consistirá en el recorrido de no menos de 10 kilómetros. Si detecta que las fallas persisten, lo informará al taller para que sean corregidas en el menor tiempo posible.

Los presupuestos no deberán contener enmendaduras en la fecha ni en los precios totales; los trabajos fuera de taller serán adjuntados al formulario "Solicitud de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo", anexo AN-7.7, de la SECCIÓN VII- ANEXOS de las bases de licitación.

**2.- Recepción de los vehículos en el taller.** La contratista recibirá el vehículo con el original del formulario RC 25-18 "Solicitud de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo", anexo AN-7.7, de la SECCIÓN VII- ANEXOS de las bases de licitación, debidamente autorizado por el Área de Transporte de la CEL, en el cual se indicará a la contratista, los servicios de mantenimiento requeridos por la CEL. Dicha solicitud deberá firmarla en señal de autorizado el Encargado de Transporte en el espacio "Área de Transporte de la CEL".

**3.- Retiro del vehículo del taller.** Una vez, finalizado el mantenimiento, el vehículo será retirado por el conductor o responsable autorizado por el Área de Transporte de la CEL, mediante Orden de Retiro según formulario "Orden de Retiro de Vehículos del Taller" Anexo AN-7.9; procederá a revisar las herramientas y accesorios, auxiliándose del registro en la Solicitud de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo de Vehículos, anexo AN-7.7 del presente.

En caso de que sea necesario, la recepción y entrega de vehículos podrá realizarse a domicilio en las instalaciones de Oficina Central de la CEL, siempre que así sea requerido.

Para retirar los vehículos, el personal autorizado de la CEL deberá presentar su carnet de empleado.

**4.- Presupuestos no autorizados.** La CEL no realizará pagos por reparaciones efectuadas por la contratista, que no estén contempladas en un presupuesto previamente autorizado. Lo mismo aplica en el caso de suministro de materiales y repuestos.

**5.- Autorización de reparaciones.** El Área de Transporte será la única dependencia de la CEL que gestionará ante la contratista cualquier autorización o modificación de las reparaciones, producto de los mantenimientos preventivo y correctivo.

**6.- Repuestos.** Los repuestos deberán ser de preferencia original, de la marca del vehículo, o de marcas reconocidas que sean compatibles al equipo respectivo, especialmente para los sistemas de motor, dirección, suspensión, carrocería y frenos.

Los mantenimientos correctivos varían ampliamente aún sobre un mismo sistema, por ello; los precios de los repuestos para efectuar un mantenimiento correctivo, deben ser ampliamente detallados.

Con respecto a lo anterior, la CEL se reserva el derecho de comprar en el mercado los repuestos que considere convenientes, y entregarlos a la contratista para que haga los trabajos de mano de obra pactados.

**7.- Responsabilidad por daños y robos.** La contratista será responsable por daños y robos ocasionados a los vehículos cuando estén dentro de sus instalaciones o en periodo de prueba por su personal, quedando comprometido de entregar el vehículo en las mismas condiciones que lo recibió.

**8.- Prohibiciones.** La contratista no podrá realizar bajo ninguna circunstancia las siguientes acciones:

1. Efectuar a cuenta de la CEL trabajos en vehículos que no pertenezcan a la flota de la Comisión.
2. Efectuar trabajos que no hayan sido autorizados previamente por el Área de Transporte de la CEL.
3. Suministrar otros materiales, insumos, accesorios, partes, repuestos y/o servicios que no sean los detallados en los documentos y presupuestos autorizados.
4. Suministrar otra mercadería y/o servicio a cambio de los servicios contratados.
5. Suministrar marcas que no sean las autorizadas en el presupuesto de reparación, sin la autorización previa del Área de Transporte de la CEL.
6. Recibir y/o entregar vehículos, partes, accesorios, materiales, repuestos a personas que no demuestren ser empleados de la Comisión y que no comprueben estar autorizados.
7. No podrá entregarse un producto, servicio o repuesto con características diferentes a las definidas en el presupuesto de cada vehículo.
8. Efectuar cargos de reparaciones y suministros a otro equipo que no sea al cual se efectuaron las reparaciones.
9. Modificar los precios definidos en presupuestos autorizados por el Área de Transporte de la CEL.
10. Utilizar el equipo de la CEL para trasladarse en actividades propias del taller u otras de índole particular.

#### **ARTÍCULO 22º.- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

El administrador del contrato designado por la CEL para velar por el cumplimiento del contrato hasta su liquidación

quien estará autorizado para otorgar las aprobaciones requeridas, recomendar y tomar las acciones necesarias con respecto a lo siguiente:

- a. Dar seguimiento y ajustar el programa de ejecución, respetando el plazo final establecido Dar seguimiento y ajustar el programa de ejecución de los servicios, respetando el plazo final establecido en el ARTÍCULO 4º. - PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS, de este contrato;
- b. En caso de cualquier reclamo de la contratista en asuntos relacionados con la interpretación de los Especificaciones Técnicas, el administrador del contrato dentro de un plazo máximo de siete (7) días notificará las decisiones respectivas por escrito a la contratista;
- c. Analizar las modificaciones o propuestas requeridas por la contratista, recomendando las soluciones que no tengan un efecto adverso en el programa de ejecución de los servicios;
- d. Recomendar la emisión del Certificado de Aceptación (CA) de los servicios;
- e. Cualquier otra atribución que la CEL le encomiende, de lo cual informará a la contratista; y
- f. Recomendar la liquidación del contrato y la devolución de las garantías correspondientes.

El administrador del contrato, será responsable de las obligaciones reguladas en el artículo 82 Bis de la LACAP, así como de lo establecido en el artículo 74 del Reglamento de la LACAP (RELACAP).

#### **ARTÍCULO 23°. - PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES**

Serán por cuenta de la contratista el pago de las cuotas del Seguro Social de sus empleados en el servicio a brindar, las indemnizaciones en casos de accidente de trabajo, despido y demás prestaciones sociales establecidas por la ley.

La contratista será responsable por cualquier reclamo por daños personales, incluso muerte de su personal, que puedan ocurrir con relación al contrato.

#### **ARTÍCULO 24°. - PLAZO DE REVISIÓN Y GARANTÍA DE LOS SERVICIOS**

Cuando el vehículo haya sido retirado satisfactoriamente, y en los próximos sesenta (60) días o antes de 1,000 kilómetros de recorrido posteriores a su reparación, se presenten nuevamente las fallas por las cuales se llevó al taller, se notificará para que los reparen sin costo alguno para la CEL.

No obstante, lo anterior, cuando se realicen ajustes de motor, cambio de empaques de culata, reparación de caja de velocidades, reparación de bomba de inyección u otra reparación que, a juicio del Administrador del Contrato designado por la CEL, lo amerite, el periodo de prueba será de noventa (90) días o antes de 5,000 kilómetros posteriores a la reparación.

En el caso de que se comprobare defectos o irregularidades, la CEL lo notificará a la contratista, para que lo subsane en el plazo establecido en el contrato.

Si la contratista no subsanare los defectos o irregularidades comprobados en el plazo estipulado en el contrato, éste se tendrá por incumplido; pudiendo la CEL corregir los defectos o irregularidades a través de un tercero o por cualquier otra forma, cargando el costo de ello a la contratista, el cual será deducido de cualquier suma que se le adeude o haciendo efectivas las garantías respectivas, sin perjuicio de la caducidad del contrato con responsabilidad para la contratista. Lo anterior no impedirá la imposición de las multas que correspondan.

La contratista garantizará que todos los servicios serán ejecutados de acuerdo con las estipulaciones del contrato, y se compromete a corregir, modificar o cambiar sin costo para la CEL, cualquier defecto en los servicios ejecutados, siempre que la CEL le haya dado aviso por escrito del defecto, dentro del periodo de garantía de los servicios.

#### **ARTÍCULO 25°. - CONFIDENCIALIDAD Y RESERVA**

La contratista se compromete a mantener la confidencialidad sobre toda la información a la que haya tenido acceso en función de la ejecución de los servicios y a partir de la vigencia del contrato, para los **\*SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y**

Contrato N°. CEL-6226-S /14

CEL  
PRESIDENCIA



**CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2021\***, por lo que no podrá divulgar dicha información, ni tomarla como idea creativa para futuros servicios.

La anterior disposición es aplicable para toda información que llegue a su conocimiento o que se produzca en razón del desempeño de sus obligaciones, salvo que las mismas lo hagan necesario, previa autorización de la CEL. Esta cláusula surtirá efectos aun después de la finalización del contrato; ello tomando en cuenta lo regulado en la LACAP y la LAIP.

En caso de incumplimiento de esta obligación, la CEL sancionará al licitante, ofertante o contratita, de conformidad a la LACAP y la LAIP.

#### **ARTÍCULO 26º.- RESPONSABILIDAD POR DAÑOS Y/O PERJUICIOS**

La contratista deberá asumir la completa responsabilidad por cualesquiera daños y perjuicios derivados del contrato o bajo acuerdos o documentos relacionados con sus obligaciones contractuales, indemnizando a la CEL por el daño emergente y el lucro cesante que provocare, inclusive los causados por sus empleados o abastecedores, excepto aquellos que resulten completamente de la propia negligencia de la CEL; y para tales efectos bastará con la comunicación oficial de la CEL dada por escrito a la contratista.

#### **ARTÍCULO 27º. - ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO**

Siempre que la contratista haya concluido los servicios objeto del contrato, a satisfacción de la CEL, sin que se haya comprobado defecto o irregularidades en el servicio y siempre que no haya ningún reclamo pendiente, se levantará el acta de recepción final, se procederá a la emisión del Certificado de Aceptación (C.A.), se dará por liquidado el contrato y se hará a la contratista la devolución de la fianza de cumplimiento de contrato.

#### **ARTÍCULO 28º. - INDEMNIZACIONES**

La contratista mantendrá indemne y liberará tanto a la CEL, como a sus representantes, funcionarios y demás empleados, de toda pérdida, reclamo, demanda, pago, litigio, acciones, juicio o sentencia de toda clase y naturaleza, que pudiera incoarse o dictarse contra la CEL, sus representantes, funcionarios y demás empleados, por cualquier acto u omisión de la contratista, sus agentes o empleados en la ejecución del contrato, siempre que estos reclamos se refieran al suministro de los servicios objeto del contrato.

#### **ARTÍCULO 29º.- OTRAS FORMAS DE EXTINCIÓN DEL CONTRATO**

- a) Caducidad
- b) Por mutuo acuerdo entre las partes
- c) Por revocación
- d) Por rescate, y
- e) Por las demás causas que se determinen contractualmente.



### **ARTÍCULO 30º.- DERECHO DE LA CEL DE DAR POR TERMINADO UNILATERALMENTE EL CONTRATO**

En caso de incumplimiento de la contratista a cualesquiera de las estipulaciones del contrato, o si fuere declarado en quiebra o hiciere cesión general de sus bienes a sus acreedores y si en cualquier momento el supervisor certifica por escrito a la contratista que el trabajo está siendo retrasado o la contratista ha violado cualesquiera de las condiciones contractuales; de igual forma, según lo establecido en el artículo 93 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, la CEL podrá notificar a la contratista su intención de dar por terminado el contrato sin responsabilidad para ella, mediante aviso escrito con expresión de motivos. Si dentro del plazo de **diez (10) días** contados a partir de la fecha en que la contratista haya recibido dicho aviso, continuare el incumplimiento o no hiciere arreglos satisfactorios a la CEL para corregir la situación irregular, al vencimiento del plazo señalado, la CEL podrá dar terminado el contrato sin responsabilidad alguna de su parte. En estos casos, la CEL hará efectiva las garantías que tuviere en su poder.

### **ARTÍCULO 31º.- ARREGLO DIRECTO**

Cuando una de las partes solicitare arreglo directo, dirigirá nota escrita a la contraparte, puntualizando las diferencias y solicitará la fijación del lugar, día y hora para deliberar, asunto que deberá determinarse dentro de los quince (15) días siguientes a la recepción de la solicitud.

Recibida la comunicación que solicite el arreglo directo, se convocará por escrito al solicitante para fijar el lugar, día y la hora a que se refiere el inciso anterior, la otra parte podrá introducir los puntos que estime convenientes.

Cuando la CEL fuere el solicitante del arreglo directo, en la misma solicitud se indicará el lugar, día y la hora en que deberán reunirse las partes para la negociación. En caso que las partes no llegaren a ningún acuerdo, se procederá de conformidad con lo establecido en el ARTÍCULO 32º JURISDICCIÓN.

### **ARTÍCULO 32º.- JURISDICCIÓN**

Las partes señalan como domicilio especial la Ciudad de San Salvador, a cuyos tribunales se someten en caso de acción judicial.

### **ARTÍCULO 33º. - NOTIFICACIONES Y CORRESPONDENCIA.**

La correspondencia relacionada con el contrato, deberá dirigirse a la dirección postal:  
COMISION EJECUTIVA HIDROELECTRICA DEL RIO LEMPA, Sección de Correspondencia, Edificio de las Oficinas Centrales de la CEL, 9ª Calle Poniente, No. 950, entre 15ª y 17ª Avenida Norte, Centro de Gobierno, San Salvador, El Salvador, C.A.;  
Asunto: Contrato No. CEL-6226-S de la Licitación Pública No. CEL-LP 33/20.

**ARTÍCULO 34º.- VIGENCIA DEL CONTRATO**

El contrato que se suscriba entrará en vigencia a partir de la firma del mismo hasta su liquidación.

En fe de lo cual firmamos dos (2) ejemplares de igual valor y contenido, uno de los cuales será entregado a la contratista y el otro quedará en poder de la CEL.

San Salvador, a los veintinueve días del mes de enero de dos mil veintiuno.

COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA  
DEL RÍO LEMPA

IMPRESA TALLERES, S.A. de C.V.



  
PRESIDENTE





APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



*[Handwritten signature in blue ink]*



En...



la ciudad de San Salvador, a las quince horas del día veintinueve de enero de dos mil veintiuno. Ante mí, **ROXANA ELIZABETH GARCÍA ARRIAZA,**

, comparece por una parte, el señor **DANIEL ALEJANDRO ALVAREZ CAMPOS,**

, quien actúa en su calidad de Presidente y Representante legal de la **COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA DEL RIO LEMPA**, que puede denominarse "CEL", que en lo sucesivo de este instrumento será identificada indistintamente "CEL" o "la Comisión", Institución Oficial Autónoma de Servicio Público,

cuya personería doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista: a) Ley de la Comisión, contenida en el Decreto Legislativo Número Ciento Treinta y Siete, publicado en el Diario Oficial número doscientos diez, Tomo ciento cuarenta y cinco, de fecha veintisiete de septiembre de mil novecientos cuarenta y ocho, y sus reformas posteriores; en cuyo artículo tercero, letra a) se estipula que un Director nombrado por el Órgano Ejecutivo en el Ramo del Interior, quien ejercerá el cargo de Presidente de la Comisión, y en el artículo séptimo de dicha Ley, confiere a la Comisión, personalidad jurídica, y su Representación Legal será ejercida por el Presidente; b) El Reglamento para la Aplicación de la Ley de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, contenido en el Decreto Ejecutivo Número Trece, publicado en el Diario Oficial número Veinticuatro, Tomo doscientos cuarenta y seis, de fecha cinco de febrero de mil novecientos setenta y cinco, el artículo uno dispone, que la Comisión estará gobernada por una Junta Directiva integrada por los Directores de conformidad a lo establecido en el artículo tres de su Ley de Creación; c) Transcripción del Acuerdo Número **TREINTA** del Libro de Acuerdos Jurídicos del Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial, de fecha quince de julio de dos mil diecinueve, publicado en el Diario Oficial Número **CIENTO TREINTA Y UNO**, Tomo **CUATROCIENTOS VEINTICUATRO**, de fecha quince de julio de dos mil diecinueve, en el cual consta el nombramiento del señor **DANIEL ALEJANDRO ALVAREZ CAMPOS**, como Director Presidente de la Comisión, a partir del quince de julio del dos mil diecinueve, para terminar el periodo legal de cuatro

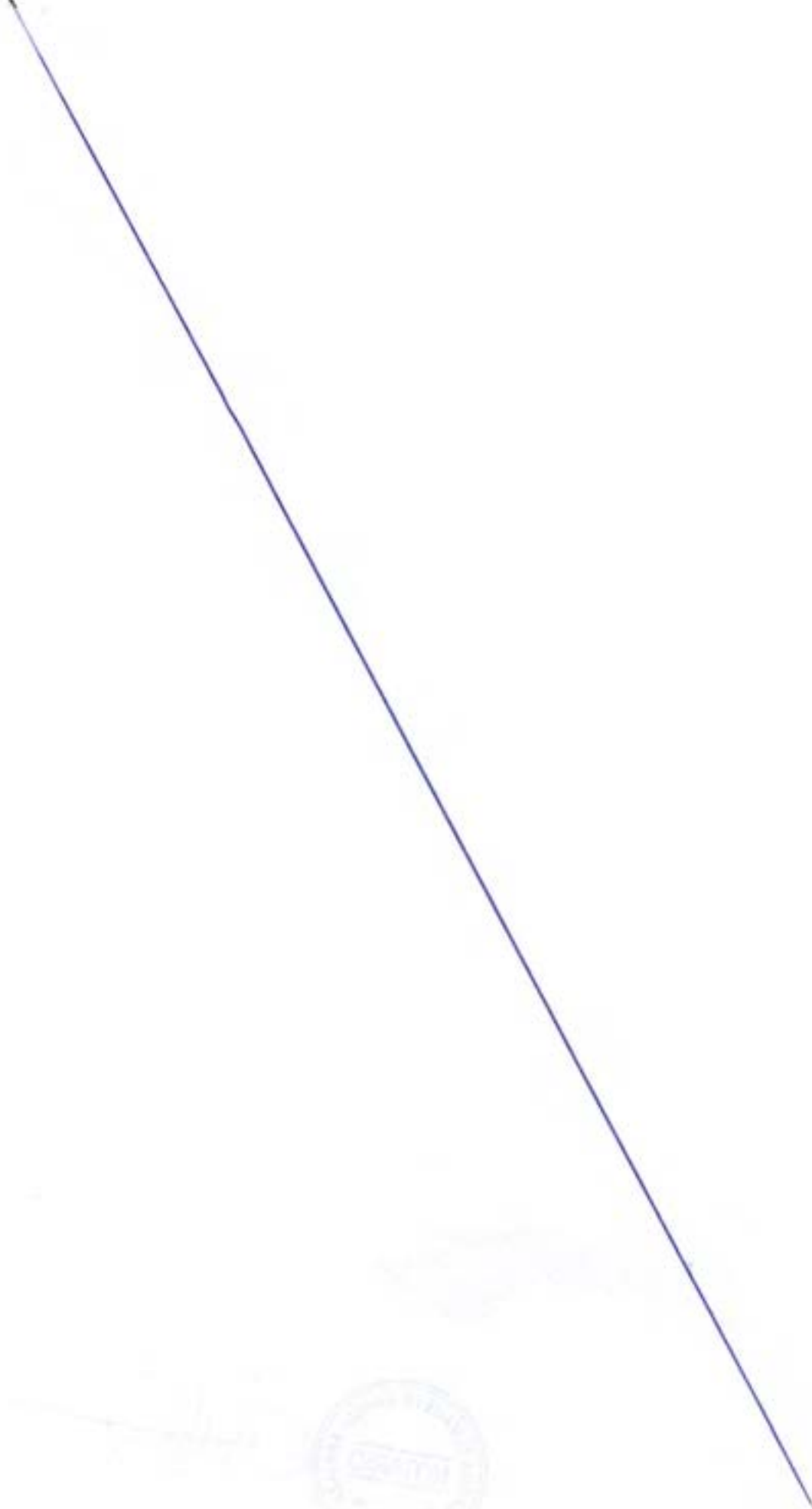
años que dio inicio el uno de junio de dos mil diecinueve y que concluye el treinta y uno de mayo de dos mil veintitres y, d) consta asimismo el Punto de Acta número V de Junta Directiva, de la sesión tres mil novecientos treinta y ocho del día diecinueve de enero de dos mil veintuno, por medio de la cual se acordó la adjudicación de la licitación Pública No. CEL - LP treinta y tres/ veinte a la sociedad IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE; y por otra parte comparece el señor LUIS ENRIQUE SIMO TROYA,

actuando en su calidad de Apoderado Especial Administrativo de la Sociedad denominada IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que puede abreviarse IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V.,

en adelante denominada "La contratista", personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista a) Testimonio de escritura pública de Poder Especial Administrativo, otorgado en la ciudad y departamento de San Salvador, a las catorce horas con treinta minutos del día doce de julio de dos mil diecinueve ante los oficios notariales del licenciado Eduardo Alberto Sol Vega, por medio del cual el señor Miguel Antonio Sol Vega, en su calidad de Administrador Único Propietario y Representante Legal de la Sociedad IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V., otorgo Poder Especial Administrativo, a favor del competente el notario autorizante en dicho instrumento, ha hecho constar la existencia legal de la sociedad y la personería con la que actúa el Administrador Único Propietario y Representante Legal de la sociedad, facultando al señor LUIS ENRIQUE SIMO TROYA, para que, en representación de la Sociedad, pueda ante la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa entre otras cosas, suscribir contratos regulados por la ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública, por lo que tiene las facultades suficientes para otorgar actos como el presente, y en el concepto antes indicado, los comparecientes ME DICEN: Que con el objeto de darle valor de instrumento público me presentaré el contrato número CEL - SEIS DOS DOS SEIS - S, que consta de treinta y cuatro artículos y dos anexos, el cual suscriben en esta ciudad y fecha y por este acto reconocen como suyas las

firmas que calzan el anterior documento, así como los conceptos vertidos en el mismo, y como propias de sus respectivas representadas las obligaciones correlativas aquí consignadas, por medio de las cuales la contratista se obliga a brindar a la CEL los "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO DOS MIL VEINTIUNO". Todo de conformidad con lo establecido en el artículo primero "Objeto del Contrato". La CEL, por su parte pagará a la contratista por el suministro mencionado, la cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS DÓLARES CON SETENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, de conformidad al artículo Cinco "Obligación a Pagar" y anexo uno "Cuadro de precios" del contrato. Dicho monto no incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA), el cual será pagado por la CEL. La contratista iniciará los servicios objeto del contrato, a partir de la fecha de la suscripción del contrato y se compromete a ejecutarlos hasta el treinta y uno de diciembre de dos mil veintiuno. Me continúan diciendo los comparecientes que reconocen y ratifican todas las demás cláusulas contenidas en el mencionado contrato. Yo, la suscrita Notario, doy fe que las firmas que calzan el anterior contrato son **AUTÉNTICAS**, por haber sido puestas a mi presencia de su puño y letra por los comparecientes, así como de ser auténticos los conceptos vertidos en el documento que antecede por haber sido manifestados y ratificados a mi presencia por los otorgantes. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de tres hojas útiles y leído que les hube íntegramente todo lo escrito en un solo acto sin interrupción, ratifican su contenido, manifiestan su conformidad y para constancia firmamos. DOY FE. -





ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL- 6226-S

PARTIDA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AMBULANCIAS 4X2, PICK UP 4X2 Y SEDAN GASOLINA (CAPITULO A)

Sub-partidas	# AMBULANCIAS 4X2: 2 / PICK UP 4X2: 1 / SEDAN GASOLINA: 6	5,000 KILOMETROS			10,000 KILOMETROS			20,000 KILOMETROS			50,000 KILOMETROS			100,000 KILOMETROS							
		ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT					
<b>1.1</b>	<b>MOTOR</b>																				
1.1.1	Fajas auxiliares del motor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 2.00	\$ 20.86	C	\$ 2.00	\$ 20.86					
1.1.2	Fajas de distribución del motor (100,000 O													C	\$ 25.00	\$ 160.00					
1.1.3	Aceite de motor	C	\$ 2.00	\$ 11.20	C	\$ 2.00	\$ 11.20	C	\$ 2.00	\$ 11.20	C	\$ 2.00	\$ 11.20	C	\$ 2.00	\$ 11.20					
1.1.4	Filtro de aceite	C	\$ 1.00	\$ 4.38	C	\$ 1.00	\$ 4.38	C	\$ 1.00	\$ 4.38	C	\$ 1.00	\$ 4.38	C	\$ 1.00	\$ 4.38					
1.1.5	Filtro de aire	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 6.53	C	\$ 1.00	\$ 6.53	C	\$ 1.00	\$ 6.53	C	\$ 1.00	\$ 6.53					
1.1.6	Filtro de combustible GASOLINA	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 2.80	C	\$ 1.00	\$ 2.80	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 2.80					
1.1.7	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.1.8	Bujías							C	\$ 3.00	\$ 10.92	R	S/C	S/C	R	S/C	S/C					
<b>1.2</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>																				
1.2.1	Luces y fusibles	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
<b>1.3</b>	<b>SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO</b>																				
1.3.1	Refrigerante	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 2.89	C	\$ 5.00	\$ 2.89					
1.3.2	Termostato										C	\$ 10.00	\$ 22.75	C	\$ 10.00	\$ 22.75					
1.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
<b>1.4</b>	<b>SISTEMA DE FRENSOS</b>																				
1.4.1	Bombas Manguera y Tuberías de frenos	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.4.2	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 10.00	\$ 22.75	C	\$ 10.00	\$ 22.75					
1.4.3	Freno de estacionamiento	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.4.4	Frenos de disco y tambor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
<b>1.5</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>																				
1.5.1	Amortiguadores	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
1.5.4	Fluido dirección hidráulica	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 5.41	C	\$ 3.00	\$ 5.41					
1.5.5	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C					
1.5.6	cremallera, terminales, barra, esferas	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C					
<b>1.6</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																				
1.6.1	Aceite de la transmisión manual/	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 4.55	C	\$ 3.00	\$ 4.55					
1.6.2	Engrase General	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C					
1.6.3	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C					
*ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO DE FRENSOS Y REFRIGERANTE DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGÚN SECCIÓN VII AN 7.6 PARTIDA 1		SUB TOTAL		\$ 3.00	\$ 15.58	SUB TOTAL		\$ 5.00	\$ 24.91	SUB TOTAL		\$ 8.00	\$ 35.83	SUB TOTAL		\$ 34.00	\$ 95.91	SUB TOTAL		\$ 64.00	\$ 264.12
		# RUTINAS 1:		15	# RUTINAS 2:		7	# RUTINAS 3:		10	# RUTINAS 4:		1	# RUTINAS 5:		2					
		TOTAL R1		\$ 278.63	TOTAL R2		\$ 209.34	TOTAL R3		\$ 438.25	TOTAL R4		\$ 129.91	TOTAL R5		\$ 656.23					
EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 1, DEL CUADRO DE APARTADO A, DE LA PAGINA 53		TOTAL GAMAS		\$ 1,712.35																	



ANEXO I  
 CUADRO DE PRECIOS  
 CONTRATO NO. CEL-6226-5  
 PARTIDA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AMBULANCIAS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)

Sub-partida	# AMBULANCIA 4X4-2	5,000 KILOMETROS			10,000 KILOMETROS			20,000 KILOMETROS			50,000 KILOMETROS			100,000 KILOMETROS			
		ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MOD	MAT	
2.1	<b>MOTOR</b>																
2.1.1	Fajas auxiliares del motor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 2.00	\$ 26.39	C	\$ 2.00	\$ 26.39	
2.1.2	Fajas de distribución del motor													C	\$ 125.00	\$ 119.21	
2.1.3	Aceite de motor	C	\$ 3.00	\$ 18.90	C	\$ 3.00	\$ 18.90	C	\$ 3.00	\$ 18.90	C	\$ 3.00	\$ 18.90	C	\$ 3.00	\$ 18.90	
2.1.4	Filtro de aceite	C	\$ 1.00	\$ 8.31	C	\$ 1.00	\$ 8.31	C	\$ 1.00	\$ 8.31	C	\$ 1.00	\$ 8.31	C	\$ 1.00	\$ 8.31	
2.1.5	Filtro de aire	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 7.00	C	\$ 1.00	\$ 7.00	C	\$ 1.00	\$ 7.00	C	\$ 1.00	\$ 7.00	
2.1.6	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 4.55	C	\$ 1.00	\$ 4.55	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 4.55	
2.1.7	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.2	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>																
2.2.1	Luces y fusibles	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de carga	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.3	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>																
2.3.1	Refrigerante	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 2.89	C	\$ 5.00	\$ 2.89	
2.3.2	Termostato										C	\$ 15.00	\$ 28.21	C	\$ 15.00	\$ 28.21	
2.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de agua	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.4	<b>SISTEMAS DE FRENOS</b>																
2.4.1	Bombas Manguera y Tuberías de frenos	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.4.2	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 3.63	C	\$ 5.00	\$ 3.63	
2.4.3	Freno de estacionamiento	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.4.4	Frenos de disco y tambor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.5	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>																
2.5.1	Amortiguadores	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.5.3	Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 5.41	
2.5.4	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	
2.5.5	cremallera, terminales, barra, esferas	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.6	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																
2.6.1	Aceite de la transmisión manual	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 4.55	C	\$ 3.00	\$ 4.55	
2.6.2	Aceite transmisión 4WD	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 4.55	C	\$ 3.00	\$ 4.55	
2.6.3	Aceite eje delantero 4WD	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 4.55	C	\$ 3.00	\$ 4.55	
2.6.4	Aceite eje trasero	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 4.55	C	\$ 3.00	\$ 4.55	
2.6.5	Cardan y cruces	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
2.6.6	Engrase General	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	
2.6.7	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	
*ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO DE FRENOS Y REFRIGERANTE DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL FABRICANTE SEGUN SECCION VI AN 7.6 PARTIDA 2		SUB TOT	\$ 4.00	\$ 27.21	SUB TOT	\$ 6.00	\$ 38.76	SUB TOT	\$ 6.00	\$ 38.76	SUB TOT	\$ 44.00	\$ 113.52	SUB TOT	\$ 175.00	\$ 242.69	
		# RUTINAS 1:	4			# RUTINAS 2:	2			# RUTINAS 3:	2			# RUTINAS 4:	0		
		TOTAL R1	\$ 124.83			TOTAL R2	\$ 89.51			TOTAL R3	\$ 89.51			TOTAL R4	\$ -		
		TOTAL	\$ 303.86														
EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 2, DEL CUADRO DE APARTADO A, DE LA PAGINA 53																	

**ANEXO I**  
**CUADRO DE PRECIOS**  
**CONTRATO NO. CEL-6226-S**  
**PARTIDA 3, MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONES LIVIANOS Y MICROBUSES 30 PASS DIESEL (APARTADO A)**

Sub - partidas	5,000 KILOMETROS				10,000 KILOMETROS				20,000 KILOMETROS				50,000 KILOMETROS				100,000 KILOMETROS				
	ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		
<b>3-1 MOTOR</b>																					
3.1.1 Fajas auxiliares del motor	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.1.2 Fajas de distribución del motor	C	\$ 2.00	\$ 27.00		C	\$ 2.00	\$ 27.00		C	\$ 2.00	\$ 27.00		C	\$ 2.00	\$ 27.00		C	\$ 2.00	\$ 27.00		
3.1.3 Aceite de motor	C	\$ 1.00	\$ 8.31		C	\$ 1.00	\$ 8.31		C	\$ 1.00	\$ 8.31		C	\$ 1.00	\$ 8.31		C	\$ 1.00	\$ 8.31		
3.1.4 Filtro de aceite	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.1.5 Filtro de aire	C	\$ 1.00	\$ 7.00		C	\$ 1.00	\$ 7.00		C	\$ 1.00	\$ 7.00		C	\$ 1.00	\$ 7.00		C	\$ 1.00	\$ 7.00		
3.1.6 Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.1.7 Tuberias y mangueras de combustible	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.1.8 Puntas de inyectores																					
<b>3-2 SISTEMA ELÉCTRICO</b>																					
3.2.1 Luces y faros	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.2.2 Nivel de electroito de batería y régimen de carga	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
<b>3-3 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>																					
3.3.1 Refrigerante	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.3.2 Termostato																					
3.3.3 Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de agua	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
<b>3-4 SISTEMA DE FRENSO</b>																					
3.4.1 bombas Manguera y Tuberias de frenos	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.4.2 Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.4.3 Freno de estacionamiento	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.4.4 Frenos de disco y tambor	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
<b>3-5 SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>																					
3.5.1 Amortiguadores	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.5.2 Hojas de resortes y Hules	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.5.3 Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.5.4 Alivado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		
3.5.5 cremallera, terminales, barra, esferas	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
<b>3-6 SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																					
3.6.1 Aceite de la transmisión manual	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.6.2 Aceite aje braserro	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.6.3 Cardan y cruces	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		
3.6.4 Engrase General	E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		
3.6.5 Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		
<b>SUB TOT</b>	\$	3.00	\$ 35.31		\$	5.00	\$ 47.77		\$	5.00	\$ 47.77		\$	31.00	\$ 137.54		\$	39.00	\$ 253.41		
<b>TOTAL R1</b>	\$	689.53			<b>TOTAL R2</b>	\$	422.16		<b>TOTAL R3</b>	\$	527.70		<b>TOTAL R4</b>	\$	654.17		<b>TOTAL R5</b>	\$	997.24		
<b>TOTAL</b>	\$	3,290.79			<b>TOTAL R2</b>	\$	422.16		<b>TOTAL R3</b>	\$	527.70		<b>TOTAL R4</b>	\$	654.17		<b>TOTAL R5</b>	\$	997.24		

\*ACEITE DE MOTOR, LÍQUIDO DE FRENSO Y REFRIGERANTE DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGÚN SECCION VII AN 7.6 PARTIDA 3  
 EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 3, DEL CUADRO DE APARTADO A, DE LA PAGINA 53



*(Handwritten signatures)*

**ANEXO I**  
**CUADRO DE PRECIOS**  
**CONTRATO NO. CEL-6276-S**  
**PREVENTIVO: CAMIONETAS 4X4 DIESEL (APARTADO A)**  
**PARTIDA 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONETAS 4X4 DIESEL (APARTADO A)**

Sub-grupos	# DE EQUIPOS CAMIONETA DIESEL 4X4 7	5,000 KILOMETROS			10,000 KILOMETROS			20,000 KILOMETROS			50,000 KILOMETROS			100,000 KILOMETROS		
		ACTI	MBO	MAT	ACTI	MBO	MAT	ACTI	MBO	MAT	ACTI	MBO	MAT	ACTI	MBO	MAT
4.1	RESCARCIÓN															
4.1.1	MOTOR															
4.1.2	Fugas de combustible del motor 1350,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACION DEL FABRICANTE															
4.1.3	Aceite de motor	C	\$	3.00	\$	18.90	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.1.4	Filtro de aceite	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.1.5	Filtro de aire	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.1.6	Filtro de combustible DIFSEL	C	\$	1.00	\$	5.13	C	\$	1.00	\$	5.13	C	\$	1.00	\$	5.13
4.1.7	Purga manual de agua	D				D					D					
4.1.8	Valvulas y mangueras de combustible	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.2	SISTEMA ELÉCTRICO															
4.2.1	Luzes y fanallas	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.2.2	Swich de electricidad de batería y refuerzo de carga	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.2.3	SISTEMA DE EMPUJAMIENTO															
4.2.4	Refrigeración	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.2.5	Fugas de refrigerante o Mangueras o Bomba de agua															
4.3	SISTEMA DE FRENOS															
4.3.1	Revoluciones Manijas y Tubos de freno	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.3.2	Líquido de frenos de freno y estribo	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.3.3	Freno de autoconstrucción	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.3.4	Freno de disco y tambor	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN															
4.4.1	Amortiguadores	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.4.2	Soja de resortes y tubos	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.4.3	Apoyo de resaca de dirección Mercedes	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.4.4	Travesaños y mangueras dirección hidráulica	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.4.5	Alineado y balanceo notables de llantas	A				A					A					
4.4.6	Arrostreros, tornillos, tuercas, alfileres	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5	SISTEMA DE TRANSMISIÓN															
4.5.1	ACEITE DE LA TRANSMISIÓN ANUAL	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.2	ACEITE TRANSMISIÓN DMD	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.3	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.4	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.5	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.6	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.7	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.5.8	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81	C	\$	1.00	\$	5.81
4.6	ACEITE DE MOTOR, LUBRIDO DE FRENOS Y RETENEDOR DE MOTOR DE CAMBIO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGUN SECCION VA AN 7.8 PARTIDA 4															
4.6.1	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.2	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.3	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.4	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.5	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.6	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.7	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.6.8	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65	C	\$	1.00	\$	11.65
4.7	ACEITE DE MOTOR, LUBRIDO DE FRENOS Y RETENEDOR DE MOTOR DE CAMBIO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGUN SECCION VA AN 7.8 PARTIDA 4															
4.7.1	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.2	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.3	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.4	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.5	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.6	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.7	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.8	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.9	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.10	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.11	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.12	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.13	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.14	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.15	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.16	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.17	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.18	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.19	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.20	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.21	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.22	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.23	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.24	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.25	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.26	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.27	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.28	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.29	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.30	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.31	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.32	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.33	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.34	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.35	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.36	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.37	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.38	ACEITE DE TRANSMISIÓN	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71	C	\$	1.00	\$	24.71
4.7.39	ACEITE DE MOTOR	C	\$	1.00	\$	24.71										



**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL-6226-S**

**PARTIDA 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MICROBÚS 15 PASS Y PICK UPS 4X2 DIESEL (APARTADO A)**

Sub - partidas	# MICROBÚS 15 PASS: 5, # PICK UPS 4X2: 3	5,000 KILOMETROS			10,000 KILOMETROS			20,000 KILOMETROS			50,000 KILOMETROS			100,000 KILOMETROS			
		ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	
<b>6.1</b>	<b>MOTOR</b>																
6.1.1	Luz de válvulas del motor											I	S/C	S/C	I	S/C	S/C
6.1.2	Fajas auxiliares del motor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 2.00	\$ 30.84	C	\$ 2.00	\$ 30.84	
6.1.3	Fajas de distribución del motor														C	\$ 85.00	\$ 105.56
6.1.4	Aceite de motor	C	\$ 3.00	\$ 21.60	C	\$ 3.00	\$ 21.60	C	\$ 3.00	\$ 21.60	C	\$ 3.00	\$ 21.60	C	\$ 3.00	\$ 21.60	
6.1.5	Filtro de aceite	C	\$ 1.00	\$ 3.74	C	\$ 1.00	\$ 3.74	C	\$ 1.00	\$ 3.74	C	\$ 2.00	\$ 3.74	C	\$ 1.00	\$ 3.74	
6.1.6	Filtro de aire	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 7.00	C	\$ 1.00	\$ 7.00	C	\$ 2.00	\$ 7.00	C	\$ 1.00	\$ 7.00	
6.1.7	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 7.44	C	\$ 1.00	\$ 7.44	I	S/C	S/C	C	\$ 1.00	\$ 7.44	
6.1.8	Purga trampa de agua	D	S/C	S/C	D	S/C	S/C	D	S/C	S/C	D	S/C	S/C	D	S/C	S/C	
6.1.9	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
<b>6.2</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>																
6.2.1	Luces y fusibles	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de ca	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
<b>6.3</b>	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>																
6.3.1	Refrigerante	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 2.89	C	\$ 5.00	\$ 2.89	
6.3.2	Termostato										C	\$ 15.00	\$ 24.50	C	\$ 15.00	\$ 24.50	
6.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de agu	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
<b>6.4</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>																
6.4.1	Bombas Manguera y Tuberías de frenos	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.4.2	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 3.63	C	\$ 5.00	\$ 3.63	
6.4.3	Freno de estacionamiento	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.4.4	Frenos de disco y tambor	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
<b>6.5</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>																
6.5.1	Amortiguadores	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.5.3	Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 5.00	\$ 5.41	
6.5.4	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	A	S/C	S/C	
6.5.5	cremallera, terminales, barra, esferas	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
<b>6.6</b>	<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																
6.6.1	Aceite de la transmisión manual	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 13.65	C	\$ 3.00	\$ 13.65	
6.6.2	Aceite eje trasero	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	C	\$ 3.00	\$ 13.65	C	\$ 3.00	\$ 13.65	
6.6.3	Cardan y crucetas	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
6.6.4	Engrase General	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	E	S/C	S/C	
6.6.5	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	L	S/C	S/C	
*ACEITE DE MOTOR, LÍQUIDO DE FRENOS Y REFRIGERANTE DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGÚN SECCIÓN VII AN 7.6 PARTIDA 6		SUB TOT \$ 4.00		\$ 25.34	SUB TOT \$ 6.00		\$ 39.78	SUB TOT \$ 6.00		\$ 8.00	SUB TOT \$ 40.00		\$ 121.50	SUB TOT \$ 129.00		\$ 239.90	
		# RUTINAS 1:		12	# RUTINAS 2:		5	# RUTINAS 3:		8	# RUTINAS 4:		3	# RUTINAS 5:		1	
		TOTAL R1		\$ 352.08	TOTAL R2		\$ 228.89	TOTAL R3		\$ 112.00	TOTAL R4		\$ 484.49	TOTAL R5		\$ 368.90	
		TOTAL		\$ 1,546.36													

EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 6, DEL CUADRO DE APARTADO A, DE LA PAGINA 53



**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL-6226-S  
PARTIDA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PICK UPS 4X4 DIESEL (APARTADO A)**

Sub-partida	# DE EQUIPOS PICK UPS 4x4: 71	5,000 KILOMETROS				10,000 KILOMETROS				20,000 KILOMETROS				50,000 KILOMETROS				100,000 KILOMETROS							
		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT		ACTI	MDO	MAT					
<b>7.1 MOTOR</b>																									
7.1.1	Luz de válvulas del motor	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C		
7.1.2	Fajas auxiliares del motor																								
7.1.3	Fajas de distribución del motor																								
7.1.4	Acetate de motor	C	\$	2.00	\$	21.60	C	\$	2.00	\$	21.60	C	\$	2.00	\$	21.60	C	\$	2.00	\$	21.60	C	\$	2.00	
7.1.5	Filtro de aceite	C	S/C	\$	6.13	C	S/C	\$	6.13	C	S/C	\$	6.13	C	S/C	\$	6.13	C	S/C	\$	6.13	C	S/C	\$	
7.1.6	Filtro de aire	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.1.7	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.1.8	Purga trampa de agua	D	S/C	S/C		D	S/C	S/C		D	S/C	S/C		D	S/C	S/C		D	S/C	S/C		D	S/C	S/C	
7.1.9	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
<b>7.2 SISTEMA ELÉCTRICO</b>																									
7.2.1	Luces y faros	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
<b>7.3 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>																									
7.3.1	Refrigerante	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.3.2	Termostato																								
7.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de ag	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
<b>7.4 SISTEMA DE FRENOS</b>																									
7.4.1	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.4.2	Freno de estacionamiento	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.4.3	Frenos de disco y tambor	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
<b>7.5 SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>																									
7.5.1	Amortiguadores	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.5.3	Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.5.4	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C		A	S/C	S/C	
7.5.5	Cremlera, terminales, barra, esferas	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
<b>7.6 SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>																									
7.6.1	Acetate de la transmisión manual	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.6.2	Acetate transmisión 4WD	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.6.3	Acetate eje delantero 4WD	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.6.4	Acetate eje trasero	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.6.5	Cardán y crucetas	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C	
7.6.6	Engrase General	E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C		E	S/C	S/C	
7.6.7	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C		L	S/C	S/C	
	<b>*ACETATE DE MOTOR/LIQUIDO DE FRENS Y REFRIGERANTE DEBEN DE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE SEGÚN SECCION VI AN 7.6 PARTIDA 7</b>	SUB TOT	\$	2.00	\$	27.73	SUB TOT	\$	4.00	\$	41.69	SUB TOT	\$	4.00	\$	41.69	SUB TOT	\$	9.00	\$	151.06	SUB TOT	\$	26.00	\$
		# RUTINAS 1:		233	# RUTINAS 2:		129	# RUTINAS 3:		142	# RUTINAS 4:		36	# RUTINAS 5:		39									
	<b>TOTAL R1 \$ 6,925.93</b>	TOTAL R2	\$	5,894.33	TOTAL R3	\$	6,488.34	TOTAL R4	\$	5,763.16	TOTAL R5	\$	11,095.40												
	<b>TOTAL \$ 16,166.16</b>																								

EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 7, DEL CUADRO DE APARTADO A, DE LA PAGINA 53



*[Handwritten signature]*





**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL-6226-5**

**PARTIDA 1, MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (AMBULANCIAS 4X2, PICK UPS 4X2 Y SEDÁN GASOLINA), APARTADO B.**

SUBPARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AMBULANCIAS 4X2	PICK UPS 4X2	SEDÁN
<b>1.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>					
1.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 31.25	\$ 31.25	\$ 31.25
1.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 52.35	\$ 52.35	\$ 52.35
1.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	N/A	N/A	\$ -
1.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86	\$ 13.86
1.1.5	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A	N/A	\$ -
1.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	N/A	N/A	N/A
1.1.7	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 36.31	\$ 36.31	\$ 36.31
1.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	\$ 29.09	\$ 29.09	\$ 29.09
1.1.9	Inyectores De Combustible (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00
1.1.10	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.70	\$ 72.70	\$ 72.70
1.1.11	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 19.20	\$ 19.20	\$ 19.20
1.1.12	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95	\$ 4.95
1.1.13	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.14	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 59.40	\$ 59.40	\$ 59.40
1.1.15	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89	\$ 10.89
1.1.16	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 21.25	\$ 21.25	\$ 21.25
1.1.17	Limpieza de Sensores	CADA UND	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.18	Desmontaje/montaje de pines de cigüeñal	CADA UND	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.19	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	CADA UND	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.20	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	CADA UND	1	\$ 159.73	\$ 159.73	\$ 159.73
1.1.21	Lavado de motor con máquina a presión	CADA UND	1	\$ 9.91	\$ 9.91	\$ 9.91
1.1.22	Limpieza de cuerpo de aceleración	CADA UND	1	\$ 66.00	\$ 66.00	\$ 66.00
1.1.23	Desmontaje/montaje de manifold de admisión	CADA UND	1	\$ 72.60	\$ 72.60	\$ 72.60
1.1.24	Desmontaje/montaje de manifold de escape	CADA UND	1	\$ 66.00	\$ 66.00	\$ 66.00
1.1.25	Cambio de faja única de motor	CADA UND	1	\$ 10.89	\$ 10.89	\$ 10.89
1.1.26	Descarbonado de motor	CADA UND	1	\$ 462.00	\$ 462.00	\$ 462.00
1.1.27	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	CADA UND	1	N/A	N/A	N/A
1.1.28	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	CADA UND	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	CADA UND	1	\$ 231.00	\$ 231.00	\$ 231.00
1.1.30	Cambio de candelas Incandescente	CADA UND	1	\$ 3.31	\$ 3.31	\$ 3.31
1.1.31	Desmontaje/montaje de puente de motor	CADA UND	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.32	Cambio de soporte de motor	CADA UND	1	\$ 43.63	\$ 43.63	\$ 43.63
<b>1.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>					
1.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 43.58	\$ 43.58	\$ 43.58
1.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 14.54	\$ 14.54	\$ 14.54
1.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90	\$ 10.90	\$ 10.90
1.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 19.96	\$ 19.96	\$ 19.96
1.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90	\$ 10.90	\$ 10.90
1.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 8.25	\$ 8.25	\$ 8.25
1.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23	\$ 27.23
1.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sellos, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 21.25	\$ 21.25	\$ 21.25
1.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Laminas)	EL PAR	1	\$ 31.20	\$ 31.20	\$ 31.20
1.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Plata, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 21.25	\$ 21.25	\$ 21.25
1.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 21.81	\$ 21.81	\$ 21.81
1.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75	\$ 24.75
1.2.13	Disco De frenos (Rectificado)	CADA UND	1	\$ 19.80	\$ 19.80	\$ 19.80
1.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$ 18.75	\$ 18.75	\$ 18.75
1.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 4.38	\$ 4.38	\$ 4.38
1.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75	\$ 24.75	\$ 24.75
1.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$ 9.91	\$ 9.91	\$ 9.91
1.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UND	1	\$ 29.09	\$ 29.09	\$ 29.09
1.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 82.51	\$ 82.51	\$ 82.51
1.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51	\$ 16.51
1.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UND	1	\$ 19.80	\$ 19.80	\$ 19.80
1.2.22	Trachas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$ 58.16	\$ 58.16	\$ 58.16
1.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$ 14.54	\$ 14.54	\$ 14.54
1.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 49.51	\$ 49.51	\$ 49.51
1.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 49.51	\$ 49.51	\$ 49.51
1.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Cebado)	CADA LADO	1	\$ 36.30	\$ 36.30	\$ 36.30





1.2.27	Depata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	36.30	\$	36.30	\$	36.30
1.2.28	Cambio De Pernos de Caliper	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95	\$	4.95
1.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	9.08	\$	9.08	\$	9.08
1.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	9.08	\$	9.08	\$	9.08
1.3	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>								
1.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delanteras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	18.18	\$	18.18	\$	18.18
1.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	18.18	\$	18.18	\$	18.18
1.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91	\$	9.91	\$	9.91
1.3.4	Amortiguador Normal (D/M D Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08	\$	9.08	\$	9.08
1.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78	\$	21.78	\$	21.78
1.3.6	Balancín De Lenta *	CADA UNA	1	\$	4.38	\$	4.38	\$	4.38
1.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30	\$	36.30
1.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNA	1	\$	33.00	\$	33.00	\$	33.00
1.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNA	1	\$	33.00	\$	33.00	\$	33.00
1.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Fijas)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30	\$	36.30
1.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04	\$	29.04	\$	29.04
1.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30	\$	36.30
1.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60	\$	39.60
1.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60	\$	39.60	\$	39.60
1.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00	\$	66.00
1.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00	\$	33.00
1.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51	\$	49.51
1.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brasa)	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51	\$	16.51
1.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA LADO	1	\$	14.54	\$	14.54	\$	14.54
1.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.63	\$	43.63	\$	43.63
1.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00	\$	66.00
1.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00	\$	132.00
1.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	133.78	\$	133.78	\$	133.78
1.3.24	Esteras Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24	\$	19.24
1.3.25	Esteras Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24	\$	19.24
1.3.26	Espárrago De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95	\$	4.95
1.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	5.95	\$	5.95	\$	5.95
1.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93	\$	6.93	\$	6.93
1.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	29.09	\$	29.09	\$	29.09
1.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules)	CADA LADO	1	\$	5.95	\$	5.95	\$	5.95
1.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00	\$	33.00
1.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	29.09	\$	29.09	\$	29.09
1.3.33	Hojas de Resorte cambio de bujes	CADA LADO	1	\$	7.85	\$	7.85	\$	7.85
1.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.56	\$	43.56	\$	43.56
1.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	72.60	\$	72.60	\$	72.60
1.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	72.60	\$	72.60	\$	72.60
1.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	13.75	\$	13.75	\$	13.75
1.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	2.91	\$	2.91	\$	2.91
1.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	43.95	\$	43.95	\$	43.95
1.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	45.54	\$	45.54	\$	45.54
1.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.20	\$	19.20	\$	19.20
1.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.25	\$	13.25	\$	13.25
1.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.25	\$	13.25	\$	13.25
1.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	12.23	\$	12.23	\$	12.23
1.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.50	\$	47.50	\$	47.50
1.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	12.23	\$	12.23	\$	12.23
1.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.50	\$	47.50	\$	47.50
1.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00	\$	66.00
1.3.49	Reajuste de Suspensión Trasera y Delanteras	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25	\$	8.25
1.3.50	Enderezado de Muñones en Frio o Caliente	CADA LADO	1	\$	54.00	\$	54.00	\$	54.00
1.3.51	Reajuste de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25	\$	8.25
1.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89	\$	10.89
1.3.53	Cambio Cooling de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51	\$	49.51
1.3.54	Cambio de bielas o terminales de barra estabilizadora(s)el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78	\$	21.78	\$	21.78
1.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63	\$	43.63	\$	43.63
1.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51	\$	16.51
1.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89	\$	10.89
1.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30	\$	36.30
1.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59	\$	16.59	\$	16.59
1.4	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>								
1.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Par Manguera)	CADA UNO	1	\$	2.91	\$	2.91	\$	2.91
1.4.2	Amplifeta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28	\$	7.28
1.4.3	Amplifeta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28	\$	7.28
1.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89	\$	10.89
1.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	35.63	\$	35.63	\$	35.63

1.4.6	Bomba De Agua Interna ( Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribucion Vehiculos Tipo Fajal)*	OPERACION	1	0	72,70	0	72,70	0	72,70	0	72,70
1.4.7	Deposito de expansion de radiador (Cambio)	OPERACION	1	0	25,00	0	25,00	0	25,00	0	25,00
1.4.8	Van Dutch (Cambio)	OPERACION	1	0	14,54	0	14,54	0	14,54	0	14,54
1.4.9	Manguera inferior De Radiador (Cambio)	OPERACION	1	0	12,50	0	12,50	0	12,50	0	12,50
1.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACION	1	0	12,50	0	12,50	0	12,50	0	12,50
1.4.11	radiador (D/M)	OPERACION	1	0	43,64	0	43,64	0	43,64	0	43,64
1.4.12	radiador (Cambio)	OPERACION	1	0	63,00	0	63,00	0	63,00	0	63,00
1.4.13	refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACION	1	0	17,45	0	17,45	0	17,45	0	17,45
1.4.14	Termostato De sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACION	1	0	36,25	0	36,25	0	36,25	0	36,25
1.4.15	Toma De Agua inferior De motor(Cambio)	OPERACION	1	0	33,00	0	33,00	0	33,00	0	33,00
1.4.16	ventilador Electrico De Radiador (Cambio)	OPERACION	1	0	22,50	0	22,50	0	22,50	0	22,50
1.5	<b>SISTEMA DE EMBAJANTE Y TRANSMISION</b>										
1.5.1	Bomba Auxiliar De Engranaje (Cambio)	OPERACION	1	0	9,08	0	9,08	0	9,08	0	9,08
1.5.2	Bomba Auxiliar De Engranaje (Empaque)*	OPERACION	1	0	11,55	0	11,55	0	11,55	0	11,55
1.5.3	Bomba Central De Engranaje (Cambio)	OPERACION	1	0	36,20	0	36,20	0	36,20	0	36,20
1.5.4	Bomba Central De Engranaje (Empaque)*	OPERACION	1	0	16,51	0	16,51	0	16,51	0	16,51
1.5.5	Caja De Engranaje (Cambio O Lubricacion)	OPERACION	1	0	33,00	0	33,00	0	33,00	0	33,00
1.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACION	1	0	90,76	0	90,76	0	90,76	0	90,76
1.5.7	Caja De Velocidades otro (D/M)	OPERACION	1	0	159,73	0	159,73	0	159,73	0	159,73
1.5.8	Caja De Velocidades (ajuste Y Empaque General)	OPERACION	1	0	264,00	0	264,00	0	264,00	0	264,00
1.5.9	Caja De Velocidades otro (ajuste Y Empaque General)	OPERACION	1	0	363,00	0	363,00	0	363,00	0	363,00
1.5.10	Cartera (Cambio)*	OPERACION	1	0	16,51	0	16,51	0	16,51	0	16,51
1.5.11	Fecha de ejes trasero, Cambio de Baleros Y Sellos*	CADA UNO	1	0	60,00	0	60,00	0	60,00	0	60,00
1.5.12	Cambio de aceite de Cartera Delantero o Trasm	OPERACION	1	0	9,91	0	9,91	0	9,91	0	9,91
1.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o dual	OPERACION	1	0	9,91	0	9,91	0	9,91	0	9,91
1.5.14	Cartin O Embrague (Cambio De Frenos, Discos, Cartera, Baleros Fijos, Sellos De Cigante, D/M De Vivante Para Rectificado)	OPERACION	1	0	108,60	0	108,60	0	108,60	0	108,60
1.5.15	Cartera O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACION	1	0	49,51	0	49,51	0	49,51	0	49,51
1.5.16	Cartera O Diferencial (Empaque)	OPERACION	1	0	49,51	0	49,51	0	49,51	0	49,51
1.5.17	Cartera O Diferencial (ajuste Y Empaque General)	OPERACION	1	0	132,00	0	132,00	0	132,00	0	132,00
1.5.18	Cartera O Diferencial Tipo Tapadera (Empaque)	OPERACION	1	0	49,51	0	49,51	0	49,51	0	49,51
1.5.19	Cartera De Cartera (Cambio)	CADA UNO	1	0	15,98	0	15,98	0	15,98	0	15,98
1.5.20	Pruebas De Cartera (Empaque De Tapadera V/D Cambio De Bujes)	OPERACION	1	0	30,00	0	30,00	0	30,00	0	30,00
1.5.21	Pruebas De Cartera Tipo Verifuge (Cambio De Termostato)	CADA UNO	1	0	30,00	0	30,00	0	30,00	0	30,00
1.5.22	Pruebas De Cartera Tipo Verifuge (Inyeccion)	OPERACION	1	0	30,00	0	30,00	0	30,00	0	30,00
1.5.23	Punta De Flecha (Cambio Incluye Pulveriz)*	CADA UNO	1	0	99,60	0	99,60	0	99,60	0	99,60
1.5.24	Reservador De La Caja De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACION	1	0	3,31	0	3,31	0	3,31	0	3,31
1.5.25	Reservador De La Caja De Caja dual (Cambio)	OPERACION	1	0	3,31	0	3,31	0	3,31	0	3,31
1.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	0	83,00	0	83,00	0	83,00	0	83,00
1.5.27	Soporte De Cartera (Cambio)	OPERACION	1	0	36,30	0	36,30	0	36,30	0	36,30
1.5.28	Tijera O Manguera Sistema De Engranaje	CADA UNO	1	0	16,51	0	16,51	0	16,51	0	16,51
1.5.29	Velocimetro (Cambio De Cable)	OPERACION	1	0	33,00	0	33,00	0	33,00	0	33,00
1.5.30	Velocimetro TIPO FIFON(Cambio)	OPERACION	1	0	33,00	0	33,00	0	33,00	0	33,00
1.5.31	Cambio de Selector de D/L/R	OPERACION	1	0	16,51	0	16,51	0	16,51	0	16,51
1.5.32	Lubricacion del sistema de cables o cordons de sistema de embrague	OPERACION	1	0	8,25	0	8,25	0	8,25	0	8,25
1.5.33	Rectificado de volante	OPERACION	1	0	35,00	0	35,00	0	35,00	0	35,00
1.5.34	Desmontaje/Instalacion de puente de caja de velocidades	OPERACION	1	0	159,73	0	159,73	0	159,73	0	159,73
1.5.35	Cambio de sellos de ejes de arbol	OPERACION	1	0	4,95	0	4,95	0	4,95	0	4,95
1.6	<b>SISTEMA ELECTRICO</b>										
1.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACION	1	0	36,30	0	36,30	0	36,30	0	36,30
1.6.2	Alternador Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Duro, Avulera, Cartera, Sellos De Bomba De Ventilador/ventilador)*	OPERACION	1	0	74,25	0	74,25	0	74,25	0	74,25
1.6.3	Amperimetro De Frenos (Cambio)	OPERACION	1	0	7,28	0	7,28	0	7,28	0	7,28
1.6.4	Amperimetro De Retorno (Cambio)	OPERACION	1	0	7,28	0	7,28	0	7,28	0	7,28
1.6.5	Ampera (Cambio)	OPERACION	1	0	21,79	0	21,79	0	21,79	0	21,79
1.6.6	Bateria (Cambio)	OPERACION	1	0	2,91	0	2,91	0	2,91	0	2,91
1.6.7	Cable O Fuso (Cambio)	OPERACION	1	0	11,25	0	11,25	0	11,25	0	11,25
1.6.8	Cable O Fuso (Instalacion)	OPERACION	1	0	37,80	0	37,80	0	37,80	0	37,80
1.6.9	Engraje De Sencilla (Cambio)	OPERACION	1	0	72,70	0	72,70	0	72,70	0	72,70
1.6.10	Engraje De Sencilla (Instalacion Incluye Parafusos)	OPERACION	1	0	9,09	0	9,09	0	9,09	0	9,09
1.6.11	Faja De Alternador (Cambio De 1 O 2 Vojas)	OPERACION	1	0	10,55	0	10,55	0	10,55	0	10,55
1.6.12	Fusil Delantero Sencilla Tipo Sae Baja	CADA UNO	1	0	11,64	0	11,64	0	11,64	0	11,64
1.6.13	Fusil Delantero Tipo Baja Completa (Cambio De Fuso)	CADA UNO	1	0	11,64	0	11,64	0	11,64	0	11,64
1.6.14	Fusil Delantero Tipo Baja Completa (Cambio)	CADA UNO	1	0	11,66	0	11,66	0	11,66	0	11,66
1.6.15	Fuso De Via O Slip O Fuso O Retorno O Cartera O Tacho O Manguera Anti maldita (Cambio)	CADA UNO	1	0	12,36	0	12,36	0	12,36	0	12,36
1.6.16	Manguera Anti maldita (Instalacion Completa La Frenal)	OPERACION	1	0	75,61	0	75,61	0	75,61	0	75,61
1.6.17	Motor De Amperaje (Cambio)	OPERACION	1	0	40,00	0	40,00	0	40,00	0	40,00

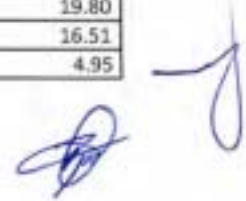
  


1.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Bushing) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	90.00	\$	90.00	\$	90.00
1.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.09	\$	9.09	\$	9.09
1.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	9.49	\$	9.49	\$	9.49
1.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	14.53	\$	14.53	\$	14.53
1.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.53	\$	14.53	\$	14.53
1.6.23	Taladro (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	84.58	\$	84.58	\$	84.58
1.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	7.28	\$	7.28	\$	7.28
1.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79	\$	21.79
1.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79	\$	21.79
1.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36	\$	12.36	\$	12.36
1.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28	\$	7.28	\$	7.28
1.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortejo (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36	\$	12.36	\$	12.36
1.7	<b>CARROCERÍA</b>								
1.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89	\$	76.89	\$	76.89
1.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	59.40	\$	59.40	\$	59.40
1.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	12.50	\$	12.50	\$	12.50
1.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11	\$	23.11
1.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	\$	19.80
1.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Maladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11	\$	23.11
1.7.7	Chapa O Uerín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	21.79	\$	21.79	\$	21.79
1.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baulí (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20	\$	13.20
1.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	\$	19.80
1.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	\$	19.80
1.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11	\$	23.11
1.7.12	Máquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11	\$	56.11
1.7.13	Perforadora De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56	\$	10.56	\$	10.56
1.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	44.89	\$	44.89	\$	44.89
1.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	18.49	\$	18.49	\$	18.49
1.7.16	Reconstrucción De Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04	\$	29.04	\$	29.04
1.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	12.00	\$	12.00	\$	12.00
1.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00	\$	35.00	\$	35.00
1.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	\$	19.80
1.7.20	Cambio de escobillas o cricoseil par)	CADA UNO	1	\$	6.60	\$	6.60	\$	6.60
1.8	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>								
1.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	3.75	\$	3.75	\$	3.75
1.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	37.50	\$	37.50	\$	37.50
1.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Ouch)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25	\$	26.25	\$	26.25
1.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25	\$	26.25	\$	26.25
1.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00	\$	30.00
1.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	9.00	\$	9.00	\$	9.00
1.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	7.50	\$	7.50	\$	7.50
1.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	42.75	\$	42.75	\$	42.75
1.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/D Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	150.00	\$	150.00	\$	150.00
1.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	9.00	\$	9.00	\$	9.00
1.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	56.42	\$	56.42	\$	56.42
1.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	11.25	\$	11.25	\$	11.25
1.8.13	Ventilador Interno De A/C de cabina (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	15.75	\$	15.75	\$	15.75
1.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	3.75	\$	3.75	\$	3.75
1.8.15	Desmontaje de Blower y Rujitas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	17.80	\$	17.80	\$	17.80
1.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	45.00	\$	45.00	\$	45.00
1.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	15.75	\$	15.75	\$	15.75
* INCLUIE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	0,045.22	\$	0,045.22	\$	0,045.22

**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL-6226-5**

**PARTIDA 2, MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (AMBULANCIAS 4X4 DIESEL), APARTADO B.**

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
<b>2.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>			
2.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75
2.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 49.51
2.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	\$ 99.00
2.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
2.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
2.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 66.00
2.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$ 180.00
2.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 33.00
2.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
2.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A
2.1.11	Tanque De Combustible (DIM Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
2.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 18.16
2.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95
2.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
2.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
2.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
2.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección diesel ó gasolina	OPERACIÓN	1	\$ 59.40
2.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 9.91
2.1.19	Desmontaje/montaje de poleas de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
2.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
2.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 159.73
2.1.22	Lavado de motor con máquina a presión	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
2.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleración	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
2.1.24	Desmontaje/montaje de manífl de admisión	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
2.1.25	Desmontaje/montaje de manífl de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
2.1.26	Cambio de faja única de motor	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
2.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
2.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	\$ 325.00
2.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
2.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 231.00
2.1.31	Cambio de candelas incandescente	OPERACIÓN	1	\$ 3.31
2.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
2.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63
<b>2.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
2.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 36.30
2.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51
2.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 19.96
2.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 19.96
2.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90
2.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 8.25
2.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23
2.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sellos, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 14.85
2.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero)	EL PAR	1	\$ 27.23
2.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pata, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 27.23
2.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 24.75
2.2.12	Disco De Frenos (DIM, Incluye Cambio De Pastilla)*	CADA LADO	1	\$ 24.75
2.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$ 19.80
2.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$ 16.51
2.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95



2.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75
2.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	9.91
2.2.18	Piso De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
2.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	82.51
2.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	8.25
2.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA UNO	1	\$	66.00
2.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	16.51
2.2.24	Válvula Repartidora de carga de freno(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
2.2.25	Válvula Repartidora De Presión (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	68.75
2.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA UNO	1	\$	36.30
2.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombos Laterales Si Es Necesario)	CADA UNO	1	\$	8.25
2.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96
2.2.29	D/M de Base de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96
2.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96
2.3	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>				
2.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91
2.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08
2.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78
2.3.6	Balances De Llant *	CADA UNO	1	\$	4.95
2.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNO	1	\$	33.00
2.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNO	1	\$	33.00
2.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04
2.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA UNO	1	\$	39.60
2.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	72.60
2.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
2.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
2.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51
2.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA UNO	1	\$	16.51
2.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51
2.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
2.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
2.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
2.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
2.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
2.3.26	Espárragos De Buía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95
2.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93
2.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.33	Hojas de Resorte cambio de bujes	CADA LADO	1	\$	5.95
2.3.34	Masa De Dirección ( Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
2.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	72.60
2.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
2.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
2.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
2.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	33.00
2.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	36.30
2.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16
2.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70

2.3.43	Terminal De Dirección Interno o terminal de cremallera ( Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70
2.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA UNO	1	\$	11.55
2.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
2.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55
2.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
2.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80
2.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.3.50	Enderezado de Muñones en Frio o Caliente	CADA LADO	1	\$	45.54
2.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.3.53	Cambio Cooping de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78
2.3.55	Reparación base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63
2.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	18.00
2.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59
2.4	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>				
2.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.31
2.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
2.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.4.6	Bomba De Agua Interna ( Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	90.76
2.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	25.00
2.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
2.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
2.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00
2.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	19.80
2.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.4.15	Toma De Agua Inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
2.5	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN</b>				
2.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08
2.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55
2.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76
2.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	159.73
2.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00
2.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00
2.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
2.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNO	1	\$	65.00
2.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	9.91
2.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91
2.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90
2.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
2.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
2.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
2.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
2.5.19	Cruceña De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98
2.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Bujes)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
2.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	30.00
2.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
2.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	39.60
2.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31

2.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4WD (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
2.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
2.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	13.21
2.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.5.30	Velocímetro tipo pñon(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	9.91
2.5.32	Lubricación del Sistema de cable o collarín de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00
2.5.34	Desmontaje/montaje de puerín de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73
2.5.35	Cambio de sello de pñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95
<b>2.6</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>				
2.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos, Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacio)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25
2.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.80
2.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
2.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.24
2.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	42.91
2.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	82.51
2.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	7.61
2.6.12	Faro Delantero Sellado Tipo Seal Beam(ambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
2.6.13	Faro Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91
2.6.14	Faro Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
2.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesía O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	8.25
2.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	66.00
2.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
2.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25
2.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25
2.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	9.49
2.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	29.09
2.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
2.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	76.89
2.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.00
2.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79
2.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79
2.6.27	Cambio de focos de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36
2.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28
2.6.29	Lámparas De Via Delantero O Trasero O Lateral O Luz De Placa O Cortesía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36
<b>2.7</b>	<b>CARROCERIA</b>				
2.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89
2.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN		\$	59.40
2.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
2.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11
2.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	cada uno	1	\$	19.80
2.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11
2.7.7	Chapa O Lavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	17.43
2.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Badí (Cambio)	CADA UNO	1	\$	10.56
2.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
2.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
2.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11
2.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11
2.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56

2.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	44.89
2.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	18.49
2.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Tomo	CADA UNO	1	\$	29.04
2.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	19.80
2.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00
2.7.19	D/M de asiento	CADA UNO	1	\$	15.84
2.7.20	Cambio de escobillas	CADA UNO	1	\$	6.60
<b>2.8</b>	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
2.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
2.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	7.50
2.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Clutch)*	OPERACIÓN	1	\$	1.54
2.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00
2.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	45.00
2.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.00
2.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	5.00
2.8.8	Evaporador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	57.00
2.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/O Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	112.50
2.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	18.75
2.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
2.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
2.8.13	Ventilador Interno De A/C de cabina (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	21.00
2.8.14	Cambio de faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	5.00
2.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	23.73
2.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	60.00
2.8.17	D/M de guanteras	OPERACIÓN	1	\$	21.00
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	9,127.60



*[Handwritten signature]*





**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL-6226-S**

**PARTIDA 3, MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (CAMION LIVIANO Y MICROBÚS 30 PAS DIESEL), APARTADO B**

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
				CAMION DE 4 - 5 TONELADAS (US\$)	MICROBUS DE 30 AS5 (US\$)
<b>3.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>				
3.1.1	Bomba De combustible Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75	\$ 24.75
3.1.2	Bomba De combustible Interna En Anque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 49.51	\$ 49.51
3.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 99.00	\$ 99.00
3.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86
3.1.5	Cable De Acelerador De Anaque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86
3.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CLINDRO	1	\$ 66.00	\$ 66.00
3.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Taveras)	POR CADA CLINDRO	1	\$ 180.00	\$ 180.00
3.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CLINDRO	1	N/A	N/A
3.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	N/A	N/A
3.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CLINDRO	1	N/A	N/A
3.1.11	Tanque De Combustible (DM Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Manómetro De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.60	\$ 72.60
3.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 18.16	\$ 18.16
3.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95
3.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.1.15	Desmontaje de Válvula BGR para Desmontado	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.1.16	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89
3.1.17	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 59.40	\$ 59.40
3.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 9.91	\$ 9.91
3.1.19	Desmontaje/montaje de pares de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
3.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
3.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 159.73	\$ 159.73
3.1.22	Lavado de motor con máquina a presión	OPERACIÓN	1	\$ 9.91	\$ 9.91
3.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleración	OPERACIÓN	1	\$ 66.00	\$ 66.00
3.1.24	Desmontaje/montaje de manifold de admisión	OPERACIÓN	1	\$ 72.60	\$ 72.60
3.1.25	Desmontaje/montaje de manifold de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00	\$ 66.00
3.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89
3.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
3.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	N/A	N/A
3.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
3.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 231.00	\$ 231.00
3.1.31	Cambio de candelas incandescentes	OPERACIÓN	1	\$ 3.31	\$ 3.31
3.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63	\$ 43.63
<b>3.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENSOS</b>				
3.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 36.30	\$ 36.30
3.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
3.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 19.96	\$ 19.96
3.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 19.96	\$ 19.96
3.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90	\$ 10.90
3.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 8.25	\$ 8.25
3.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
3.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Bello, Baleros Y Cunax)*	EL PAR	1	\$ 14.85	\$ 14.85
3.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lamas)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
3.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunax, Plata, Bello Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
3.2.11	Cilindros De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75
3.2.12	Disco De Frenos (DM, Incluye Cambio De Pastillas)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75
3.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$ 19.80	\$ 19.80
3.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
3.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95
3.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75	\$ 24.75
3.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$ 9.91	\$ 9.91
3.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 82.51	\$ 82.51
3.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
3.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$ 8.25	\$ 8.25
3.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunax)*	CADA UNO	1	\$ 66.00	\$ 66.00
3.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNO	1	\$ 16.51	\$ 16.51
3.2.24	Válvula Reguladora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 49.51	\$ 49.51



3.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzate)	CADA UNO	1	\$	36.30	\$	36.30
3.2.27	Zapata De Frenos (DM) Incluye Cambio De Embragues De Bombas Laterales Si Es Necesario	CADA LADO	1	\$	8.25	\$	8.25
3.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96	\$	19.96
3.2.29	Calzado de Base de Caliper en Torno	CADA UNO	1	\$	19.96	\$	19.96
3.2.30	Lubricación de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.95	\$	19.96
3.3	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>						
3.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
3.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08	\$	9.08
3.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78	\$	21.78
3.3.6	Balancín De Llama *	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95
3.3.7	Barrá Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.8	Barrá De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.9	Barrá De Torsión (Regulación y lubricación *)	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.10	Barrá Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.11	Barrá Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04	\$	29.04
3.3.12	Barrá Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.13	Barrá Tensores (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.3.14	Bombas De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.15	Bombas De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.16	Brazo Pívota (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.17	Cardán De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazos)	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polveras)	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80	\$	52.80
3.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
3.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
3.3.24	Baterías Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24
3.3.25	Baterías Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24
3.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95
3.3.27	Estríbo De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.28	Faja de power steering(cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93	\$	6.93
3.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules )	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	5.95	\$	5.95
3.3.34	Masa De Dirección ( Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60	\$	39.60
3.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
3.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16	\$	18.16
3.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70	\$	12.70
3.3.43	Terminal De Dirección Interno ( Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70	\$	12.70
3.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55	\$	11.55
3.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55	\$	11.55
3.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80	\$	52.80
3.3.49	Reapete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.50	Enderezado de Muñones en Frio o Caliente	CADA LADO	1	\$	45.54	\$	45.54
3.3.51	Reapete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.52	DM de Tiro	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.53	Cambio Coeping de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.54	Cambio de buchas o terminales de barra estabilizadora(sí par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78	\$	21.78
3.3.55	Reparación base de amortiguador lateral	OPERACIÓN	1	\$	43.63	\$	43.63
3.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	18.00	\$	18.00
3.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59	\$	16.59
3.4	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
3.4.1	Almadrera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.31	\$	3.31
3.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25

3.4.3	Amplifier De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
3.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
3.4.7	Deposito de expansión de radiador(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	25.00	\$	25.00
3.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
3.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
3.4.11	Radiador (DM)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.4.12	Radiador (Sondas)	OPERACIÓN	1	\$	65.00	\$	65.00
3.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	19.80	\$	19.80
3.4.14	Termostato De Control De Temperatura (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.4.15	Toma De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	26.00	\$	26.00
3.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50	\$	22.50
<b>3.5</b>	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN</b>						
3.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08	\$	9.08
3.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55	\$	11.55
3.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.5.6	Caja De Velocidades (DM)	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
3.5.7	Caja De Velocidades 4W (DM)	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
3.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00	\$	264.00
3.5.9	Caja De Velocidades 4W (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00	\$	363.00
3.5.10	Cartán (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.5.11	Planchas de ejes trasero, Cambio de Baños y Sellos*	CADA UNA	1	\$	65.00	\$	65.00
3.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
3.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla a 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
3.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Pienas, Disco, Collarín, Baño Piloto, Sellos De Cigüeñal, DM De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90	\$	108.90
3.5.15	Corona O Diferencial (DM Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
3.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
3.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.5.19	Cruce De Cartán (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98	\$	15.98
3.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Bujes)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
3.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	30.00	\$	30.00
3.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
3.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvos)*	CADA UNO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4W (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.5.27	Soporte De Cartán (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	26.40	\$	26.40
3.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.5.30	Velocímetro (Cambio De PMA)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
3.5.32	Lubricación del Sistema de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00	\$	35.00
3.5.34	Desmontaje/montaje de puerto de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
3.5.35	Cambio de sello de pión de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95	\$	4.95
<b>3.6</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
3.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Duros, Baños, Conatas, Sellos De Bomba De Vacío)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25	\$	74.25
3.6.3	Amplifier De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.4	Amplifier De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.5	Ardena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.80	\$	19.80
3.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.6.7	Cable O Pilo (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.24	\$	9.24
3.6.8	Cable O Pilo (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	42.91	\$	42.91
3.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	82.51	\$	82.51
3.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluye Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 Ispas)	OPERACIÓN	1	\$	7.61	\$	7.61
3.6.12	Fanl Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
3.6.13	Fanl Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Pico)	CADA UNO	1	\$	9.91	\$	9.91
3.6.14	Fanl Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
3.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Tacho O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30



3.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoides, Masa, Bateras O Baching) (Reparación)*	OPERACION	1	\$	74.25	\$	74.25	
3.6.19	Pastillas (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25	
3.6.20	Pastillas (Instalación)*	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25	
3.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACION	1	\$	33.00	\$	33.00	
3.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACION	1	\$	33.00	\$	33.00	
3.6.23	Tablero (Cambio De Fases O Marcadores Testigos)*	OPERACION	1	\$	76.89	\$	76.89	
3.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.00	\$	5.00	
3.6.25	Reparación de cortocircuitos eléctricos en sistema de ignición	OPERACION	1	\$	21.79	\$	21.79	
3.6.26	Reparación de cortocircuitos en líneas de retroceso	OPERACION	1	\$	21.79	\$	21.79	
3.6.27	Cambio de ampolleta de 4WD	OPERACION	1	\$	20.00	\$	20.00	
<b>3.7</b>	<b>CARROCERIA</b>							
3.7.1	Cable De Puerta	OPERACION	1	\$	76.89	\$	76.89	
3.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACION	1	\$	-	\$	-	
3.7.3	Carrocería (Respirate)	OPERACION	1	\$	8.25	\$	8.25	
3.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACION	1	\$	23.11	\$	23.11	
3.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
3.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario DfM De Bisagras, Ganchos O Maladera)*	OPERACION	1	\$	23.11	\$	23.11	
3.7.7	Chapa O Lamin (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	7.39	\$	7.39	
3.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Conedza O Bauli (Cambio)	CADA UNO	1	\$	34.33	\$	34.33	
3.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
3.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
3.7.11	Limpieza De Via Delantero O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesia (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36	\$	12.36	
3.7.12	Matacaca De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Conedza	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11	
3.7.13	Máquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11	
3.7.14	Pompequita De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACION	1	\$	10.56	\$	10.56	
3.7.15	Puerta (Cambio O DfM De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11	
3.7.16	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11	
3.7.17	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04	\$	29.04	
3.7.18	Cambio de Soporte de Escape	CADA UNO	1	\$	59.40	\$	59.40	
3.7.19	Cambio de escobillas o cruce/el par)	CADA UNO	1	\$	6.60	\$	6.60	
<b>3.8</b>	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>							
3.8.1	Batera Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACION	1	\$	-	\$	22.50	
3.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACION	1	\$	26.40	\$	7.50	
3.8.3	Compresor (Cambio De Batera De Clutch)*	OPERACION	1	\$	61.51	\$	1.54	
3.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACION	1	\$	4.00	\$	39.00	
3.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	17.43	\$	58.50	
3.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	17.43	\$	15.60	
3.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACION	1	\$	6.50	\$	6.50	
3.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	74.10	\$	74.10	
3.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye DfM Y/O Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tuberia)*	OPERACION	1	\$	146.25	\$	146.25	
3.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	24.38	\$	24.38	
3.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	16.58	\$	16.58	
3.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	16.58	\$	16.58	
3.8.13	Ventilador Interno De A/C (Cambio)*	OPERACION	1	\$	27.30	\$	27.30	
3.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACION	1	\$	6.50	\$	6.50	
3.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACION	1	\$	30.85	\$	30.85	
3.8.16	Reparación de Condensador	OPERACION	1	\$	78.00	\$	78.00	
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE							\$	8,762.79

**ANEXO I**  
**CUADRO DE PRECIOS**  
**CONTRATO NO. CEL-6226-5**

**PARTIDA 4, MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (CAMIONETAS 4X4 DIESEL), APARTADO B.**

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
					CAMIONETA 4X4
<b>4.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>				
4.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75
4.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51
4.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	\$	99.00
4.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	13.86
4.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	13.86
4.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$	66.00
4.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$	180.00
4.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1		N/A
4.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1		N/A
4.1.10	Inyectores De Combustible (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$	60.00
4.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$	72.60
4.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16
4.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$	4.95
4.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.1.17	Limpieza de Tuberías y filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$	59.40
4.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$	9.91
4.1.19	Desmontaje/montaje de polea de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$	108.90
4.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$	108.90
4.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$	159.73
4.1.22	Lavado de motor con maquina a presion	OPERACIÓN	1	\$	9.91
4.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.1.24	Desmontaje/montaje de maníful de admision	OPERACIÓN	1	\$	72.60
4.1.25	Desmontaje/montaje de maníful de escape	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$	108.90
4.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	\$	325.00
4.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$	108.90
4.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$	231.00
4.1.31	Cambio de candelas Incandescente	OPERACIÓN	1	\$	3.31
4.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$	43.63
<b>4.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENSOS</b>				
4.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$	19.96
4.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$	19.96
4.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$	10.90
4.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$	8.25
4.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$	21.78

*[Handwritten signature]*

4.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$	14.85
4.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	EL PAR	1	\$	27.23
4.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$	27.23
4.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$	24.75
4.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$	24.75
4.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$	19.80
4.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	4.95
4.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75
4.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$	9.91
4.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
4.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	82.51
4.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.2.21	Tambones De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	8.25
4.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$	66.00
4.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$	16.51
4.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
4.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	39.61
4.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA LADO	1	\$	29.04
4.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	8.25
4.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96
4.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	19.96
4.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	19.96
<b>4.3</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>				
4.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91
4.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08
4.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78
4.3.6	Balaceo De Llanta *	CADA UNA	1	\$	4.95
4.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNA	1	\$	33.00
4.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNA	1	\$	33.00
4.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04
4.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60
4.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80
4.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
4.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51
4.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA LADO	1	\$	16.51
4.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51
4.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80
4.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
4.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
4.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
4.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
4.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95
4.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	33.00

4.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93
4.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	33.00
4.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules )	CADA LADO	1	\$	33.00
4.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00
4.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	33.00
4.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	5.95
4.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
4.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
4.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	33.00
4.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	36.30
4.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16
4.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70
4.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70
4.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55
4.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
4.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55
4.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
4.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80
4.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.3.50	Enderezado de Muñones en Frío o Caliente	CADA LADO	1	\$	45.54
4.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.3.53	Cambio Coopling de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78
4.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63
4.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	18.00
4.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59
<b>4.4</b>	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>				
4.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.31
4.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.4.6	Bomba De Agua Interna ( Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	90.76
4.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	-
4.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
4.4.9	Manguera inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
4.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00
4.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	19.80
4.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.4.15	Toma De Agua inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	26.00
4.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50



4.5 SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN				
4.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 9.08
4.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 11.55
4.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 36.30
4.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51
4.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
4.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$ 90.76
4.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$ 159.73
4.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$ 264.00
4.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$ 363.00
4.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51
4.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNA	1	\$ 65.00
4.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
4.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
4.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarin, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
4.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 132.00
4.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$ 49.51
4.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$ 132.00
4.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$ 49.51
4.5.19	Cruceta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$ 15.98
4.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	\$ 30.00
4.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$ 30.00
4.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 30.00
4.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$ 39.60
4.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 3.31
4.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 3.31
4.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$ 33.00
4.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 36.30
4.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$ 26.40
4.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$ 6.00
4.5.30	Velocímetro TIPO PIÑON(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 7.93
4.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
4.5.32	Lubricación del sistema de cable o collarin de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$ 8.25
4.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$ 35.00
4.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$ 159.73
4.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$ 4.95
4.6 SISTEMA ELÉCTRICO				
4.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 36.30
4.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacío)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$ 74.25
4.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 8.25
4.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 8.25
4.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 19.80
4.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 3.31
4.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 9.24
4.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$ 42.91
4.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 82.51
4.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$ 8.25
4.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$ 7.61

4.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20
4.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91
4.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
4.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesía O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	8.25
4.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	66.00
4.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
4.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25
4.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25
4.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	8.25
4.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
4.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	76.89
4.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.00
4.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79
4.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79
4.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36
4.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28
4.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesía (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36
<b>4.7</b>	<b>CARROCERÍA</b>				
4.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89
4.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	-
4.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
4.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11
4.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80
4.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11
4.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	17.43
4.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	10.56
4.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
4.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
4.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11
4.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11
4.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56
4.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	56.11
4.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	23.11
4.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04
4.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	19.80
4.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00
4.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	15.84
4.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60
<b>4.8</b>	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
4.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
4.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	7.50
4.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	1.54
4.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00
4.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	45.00
4.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.00



4.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	5.00
4.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	57.00
4.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/O Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	112.50
4.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	18.75
4.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
4.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
4.8.13	Ventilador Interno de A/C de cabina(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	21.00
4.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	5.00
4.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	23.73
4.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	60.00
4.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	21.00
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE					



ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL- 6226-5

PARTIDA 5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (CAMIONETAS 4X4 GASOLINA), APARTADO B

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
<b>5.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>			
5.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 31.25
5.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 52.35
5.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	\$ 115.18
5.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
5.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
5.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A
5.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	N/A
5.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 36.31
5.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	\$ 29.09
5.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 60.00
5.1.11	Tanque De Combustible (DM Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.70
5.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 19.20
5.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95
5.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
5.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 59.40
5.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
5.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de inyección diesel ó gasolina	OPERACIÓN	1	\$ 21.25
5.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 33.00
5.1.19	Desmontaje/montaje de polea de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
5.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
5.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 159.73
5.1.22	Lavado de motor con maquina a presion	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
5.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
5.1.24	Desmontaje/montaje de manifold de admision	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
5.1.25	Desmontaje/montaje de manifold de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
5.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
5.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 462.00
5.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección Diesel	OPERACIÓN	1	\$ 325.00
5.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
5.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 231.00
5.1.31	Cambio de candelas incandescente	OPERACIÓN	1	N/A
5.1.32	Desmontaje/montaje de puerta de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
5.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63
<b>5.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
5.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 43.58
5.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 14.54
5.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90
5.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 19.96
5.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90
5.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 8.25
5.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23
5.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sellos, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 21.25
5.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero)	EL PAR	1	\$ 31.20
5.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 21.25
5.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 21.81
5.2.12	Disco De Frenos (DM, Incluye Cambio De Pastilla)*	CADA LADO	1	\$ 24.75

5.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$	19.80
5.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	18.75
5.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	4.38
5.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75
5.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	9.91
5.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	29.09
5.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	82.51
5.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	19.80
5.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA UNO	1	\$	58.16
5.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	14.54
5.2.24	Válvula Repartidora de carga de freno(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.2.25	Válvula Repartidora De Presión (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA UNO	1	\$	29.04
5.2.27	Zapata De Frenos (DM Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA UNO	1	\$	36.30
5.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	4.95
5.2.29	DM de Base de Caliper	CADA UNO	1	\$	9.08
5.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA UNO	1	\$	9.08
<b>5.3</b>	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>				
5.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	18.18
5.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	18.18
5.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91
5.3.4	Amortiguador Normal (DM O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08
5.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78
5.3.6	Balaneo De Llanta *	CADA UNO	1	\$	4.38
5.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNO	1	\$	33.00
5.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNO	1	\$	33.00
5.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04
5.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA UNO	1	\$	39.60
5.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
5.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
5.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51
5.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA UNO	1	\$	14.54
5.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.63
5.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80
5.3.22	Eje Delantero (DM)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
5.3.23	Eje Trasero (DM)	OPERACIÓN	1	\$	133.78
5.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
5.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
5.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95
5.3.27	Estríbos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	5.95
5.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93
5.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	29.09
5.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules)	CADA LADO	1	\$	5.95
5.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00
5.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	29.09
5.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	7.85
5.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.56
5.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	43.56
5.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	72.60
5.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	13.75



5.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	2.91
5.3.39	Mufón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	43.95
5.3.40	Mufón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	45.54
5.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.20
5.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.25
5.3.43	Terminal De Dirección Interno o terminal de cremallera ( Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.25
5.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA UNO	1	\$	12.23
5.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.50
5.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	12.23
5.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.50
5.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80
5.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25
5.3.50	Enderezado de Muñones en Frío o Caliente	CADA LADO	1	\$	65.00
5.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
5.3.52	DM de Timón	OPERACIÓN	1	\$	10.89
5.3.53	Cambio Cooping de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78
5.3.55	Reparación base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63
5.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59
<b>5.4</b>	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>				
5.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	2.91
5.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28
5.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28
5.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
5.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	35.63
5.4.6	Bomba De Agua Interna ( Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	72.70
5.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	25.00
5.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.54
5.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.50
5.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.50
5.4.11	Radiador (DM)	OPERACIÓN	1	\$	43.64
5.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00
5.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	17.45
5.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.25
5.4.15	Toma De Agua Infrap: De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
<b>5.5</b>	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN</b>				
5.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08
5.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55
5.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.5.6	Caja De Velocidades (DM)	OPERACIÓN	1	\$	90.76
5.5.7	Caja De Velocidades 4Vid (DM)	OPERACIÓN	1	\$	159.73
5.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00
5.5.9	Caja De Velocidades 4Vid (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00
5.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNO	1	\$	65.00
5.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	9.91
5.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91
5.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Plato, Sello De Cigüeñal, DM De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90
5.5.15	Corona O Diferencial (DM Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00



5.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
5.5.19	Cruce De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98
5.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
5.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	30.00
5.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
5.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	39.60
5.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
5.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4WD (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
5.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
5.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	16.51
5.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.5.30	Velocímetro tipo piñon(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	16.51
5.5.32	Lubricación del Sistema de cable o collarín de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	8.25
5.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00
5.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73
5.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95
<b>5.6</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>				
5.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
5.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacio)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25
5.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28
5.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28
5.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	21.79
5.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	2.91
5.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	11.25
5.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	37.80
5.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	72.70
5.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	9.09
5.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	10.55
5.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean(ambio)	CADA UNO	1	\$	11.64
5.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	11.64
5.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	11.86
5.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36
5.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	75.61
5.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	40.00
5.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	90.00
5.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR		\$	9.09
5.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR		\$	-
5.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	14.53
5.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.53
5.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	84.58
5.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	7.28
5.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79
5.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79
5.6.27	Cambio de focos de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36
5.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28
5.6.29	Lámparas De Via Delantero O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesia (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36
<b>5.7</b>	<b>CARROCERÍA</b>				
5.7.1	DM de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89
5.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	59.40
5.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	12.50
5.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11
5.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	cada uno	1	\$	19.80

5.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladeria)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11
5.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	21.79
5.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
5.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
5.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
5.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11
5.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11
5.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56
5.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	44.89
5.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	18.49
5.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Tomo	CADA UNO	1	\$	29.04
5.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	15.84
5.7.18	D/M de tapicera de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00
5.7.19	D/M de asiento	CADA UNO	1	\$	19.80
5.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60
<b>5.8</b>	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
5.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	3.75
5.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	37.50
5.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25
5.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25
5.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00
5.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	9.00
5.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	7.50
5.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	42.75
5.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/O Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	150.00
5.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	9.00
5.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	56.42
5.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	11.25
5.8.13	Ventilador Interno De A/C de cabina (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	15.75
5.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	3.75
5.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	17.80
5.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	45.00
5.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	15.75
<b>* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE</b>				<b>\$</b>	<b>9,318.50</b>





**ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL- 6226-5**

**PARTIDA 6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (MICROBÚS 15 PAS Y PICK UPS 4X2 DIESEL), APARTADO B**

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
				MICROBUS DE 15 ASIS (US\$)	PICK UPS 4X2 (US\$)
<b>6.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>				
6.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75	\$ 24.75
6.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 49.51	\$ 49.51
6.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehiculos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	\$ 99.00	\$ 99.00
6.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86
6.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86
6.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 66.00	\$ 66.00
6.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$ 181.00	\$ 181.00
6.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A	N/A
6.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	N/A	N/A
6.1.10	Inyectores De Combustible (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 60.00	\$ 60.00
6.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.60	\$ 72.60
6.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 18.16	\$ 18.16
6.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95
6.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
6.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
6.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89
6.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 59.40	\$ 59.40
6.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 9.91	\$ 9.91
6.1.19	Desmontaje/montaje de polea de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
6.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
6.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 159.73	\$ 159.73
6.1.22	Lavado de motor con máquina a presión	OPERACIÓN	1	\$ 9.91	\$ 9.91
6.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleración	OPERACIÓN	1	\$ 66.00	\$ 66.00
6.1.24	Desmontaje/montaje de manifold de admisión	OPERACIÓN	1	\$ 72.60	\$ 72.60
6.1.25	Desmontaje/montaje de manifold de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00	\$ 66.00
6.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89
6.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
6.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	\$ 325.00	\$ 325.00
6.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 108.90	\$ 108.90
6.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 231.00	\$ 231.00
6.1.31	Cambio de candelas Incandescente	OPERACIÓN	1	\$ 3.31	\$ 3.31
6.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
6.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63	\$ 43.63
<b>6.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENSOS</b>				
6.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 36.30	\$ 36.30
6.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
6.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 19.96	\$ 19.96
6.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 19.96	\$ 19.96
6.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 10.90	\$ 10.90
6.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 8.25	\$ 8.25
6.2.7	Buías Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
6.2.8	Buías Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sellos, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 14.85	\$ 14.85
6.2.9	Buías Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Laminas)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
6.2.10	Buías Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
6.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75
6.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75
6.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$ 19.80	\$ 19.80
6.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
6.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95
6.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75	\$ 24.75
6.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$ 9.91	\$ 9.91
6.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$ 33.00	\$ 33.00
6.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 82.51	\$ 82.51
6.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51	\$ 16.51
6.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$ 8.25	\$ 8.25

6.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$	66.00	\$	66.00
6.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$	16.51	\$	16.51
6.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
6.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	-	\$	49.51
6.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA LADO	1	\$	29.04	\$	29.04
6.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	8.25	\$	8.25
6.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96	\$	19.96
6.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	19.96	\$	19.96
6.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	19.96	\$	19.96
5.3	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>						
6.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91	\$	9.91
6.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08	\$	9.08
6.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78	\$	21.78
6.3.6	Balaceo De Lanta *	CADA UNA	1	\$	4.95	\$	4.95
6.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNA	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNA	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04	\$	29.04
6.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
6.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80	\$	52.80
6.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
6.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
6.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51
6.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA LADO	1	\$	16.51	\$	16.51
6.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
6.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80	\$	52.80
6.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
6.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
6.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24
6.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24
6.3.26	Espárragos De Buía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95
6.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93	\$	6.93
6.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Fin Central)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules )	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	5.95	\$	5.95
6.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60	\$	39.60
6.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
6.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
6.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
6.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
6.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	36.30	\$	36.30
6.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16	\$	18.16
6.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70	\$	12.70
6.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70	\$	12.70
6.3.44	Tijera inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55	\$	11.55
6.3.45	Tijera inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
6.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55	\$	11.55
6.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
6.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80	\$	52.80
6.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.3.50	Enderezado de Muñones en Frío o Caliente	CADA LADO	1	\$	45.54	\$	45.54
6.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.3.53	Cambio Coapling de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78	\$	21.78
6.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63	\$	43.63
6.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	18.00	\$	18.00

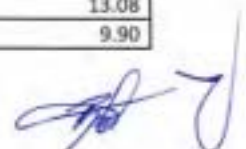
6.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59	\$	16.59
6.4	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>						
6.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.31	\$	3.31
6.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
6.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
6.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	-	\$	-
6.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
6.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
6.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00	\$	65.00
6.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	19.80	\$	19.80
6.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.4.15	Toma De Agua inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	25.00	\$	25.00
6.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50	\$	22.50
6.5	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN</b>						
6.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08	\$	9.08
6.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55	\$	11.55
6.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
6.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
6.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00	\$	264.00
6.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00	\$	363.00
6.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
6.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNA	1	\$	65.00	\$	65.00
6.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantera o Trasera	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
6.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
6.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90	\$	108.90
6.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
6.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
6.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
6.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
6.5.19	Cruzeta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98	\$	15.98
6.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
6.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	30.00	\$	30.00
6.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
6.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	30.00	\$	30.00
6.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
6.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
6.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
6.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	26.40	\$	26.40
6.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.5.30	Velocímetro TIPO PIÑON(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
6.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
6.5.32	Lubricación del sistema de cable o collarín de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00	\$	35.00
6.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
6.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95	\$	4.95
6.6	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>						
6.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
6.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacio)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25	\$	74.25
6.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.80	\$	19.80
6.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
6.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.24	\$	9.24
6.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	42.91	\$	42.91
6.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	82.51	\$	82.51
6.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
6.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	7.61	\$	7.61

6.6.12	Faro Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20	
6.6.13	Faro Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91	\$	9.91	
6.6.14	Faro Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20	
6.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	8.25	\$	8.25	
6.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00	
6.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30	
6.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25	\$	74.25	
6.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25	
6.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25	
6.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00	
6.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00	
6.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	76.89	\$	76.89	
6.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.00	\$	5.00	
6.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79	
6.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79	
6.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36	\$	12.36	
6.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28	\$	7.28	
6.6.29	Lámparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesia (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36	\$	12.36	
6.7	<b>CARROCERÍA</b>							
6.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89	\$	76.89	
6.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	-	\$	-	
6.7.3	Carrocería (Reapreste)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25	
6.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11	
6.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
6.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11	
6.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	17.43	\$	17.43	
6.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	10.56	\$	10.56	
6.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
6.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
6.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	18.49	\$	18.49	
6.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11	
6.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56	\$	10.56	
6.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11	
6.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11	
6.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04	\$	29.04	
6.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80	
6.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00	\$	35.00	
6.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	35.00	\$	35.00	
6.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60	\$	6.60	
6.8	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>							
6.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	22.50	\$	22.50	
6.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	7.50	\$	7.50	
6.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	1.54	\$	1.54	
6.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00	
6.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	45.00	\$	45.00	
6.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.00	\$	12.00	
6.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	5.00	\$	5.00	
6.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	57.00	\$	57.00	
6.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/D Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	112.50	\$	112.50	
6.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	18.75	\$	18.75	
6.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75	\$	12.75	
6.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75	\$	12.75	
6.8.13	Ventilador Interno de A/C de cabina(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	21.00	\$	21.00	
6.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	5.00	\$	5.00	
6.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	23.73	\$	23.73	
6.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	60.00	\$	60.00	
6.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	21.00	\$	21.00	
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE					\$	8,951.24	\$	8,951.24

ANEXO I  
CUADRO DE PRECIOS  
CONTRATO NO. CEL- 6226-5

PARTIDA 7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA (PICK UPS 4X4 DIESEL), APARTADO B

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
				PICK UP 4X4(US\$)
<b>7.1</b>	<b>SISTEMA DE MOTOR</b>			
7.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 29.70
7.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 59.42
7.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1	\$ 118.80
7.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 16.64
7.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frío (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 16.64
7.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 79.20
7.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$ 216.00
7.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A
7.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	N/A
7.1.10	Inyectores De Combustible (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 72.00
7.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 87.12
7.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 21.80
7.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 5.94
7.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 39.60
7.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 39.60
7.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 13.07
7.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 71.28
7.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 11.90
7.1.19	Desmontaje/montaje de patea de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 130.68
7.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 130.68
7.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 191.67
7.1.22	Lavado de motor con maquina a presión	OPERACIÓN	1	\$ 11.90
7.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleración	OPERACIÓN	1	\$ 79.20
7.1.24	Desmontaje/montaje de manifiel de admisión	OPERACIÓN	1	\$ 87.12
7.1.25	Desmontaje/montaje de manifiel de escape	OPERACIÓN	1	\$ 79.20
7.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$ 13.07
7.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 130.68
7.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	\$ 390.00
7.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 130.68
7.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 277.20
7.1.31	Cambio de candelas Incandescente	OPERACIÓN	1	\$ 3.98
7.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 39.60
7.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 52.35
<b>7.2</b>	<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
7.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 43.56
7.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 19.82
7.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 23.96
7.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 23.96
7.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 13.08
7.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$ 9.90



7.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$	26.14
7.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$	17.82
7.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	EL PAR	1	\$	32.67
7.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$	32.67
7.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$	29.70
7.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$	29.70
7.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$	23.76
7.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	5.94
7.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	29.70
7.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$	11.90
7.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	39.60
7.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	99.02
7.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	9.90
7.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$	79.20
7.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$	19.82
7.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	59.42
7.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	47.53
7.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA LADO	1	\$	34.85
7.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	9.90
7.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	23.96
7.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	23.96
7.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	23.96
7.3	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN</b>				
7.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	11.90
7.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	10.89
7.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	26.13
7.3.6	Balaceo De Llanta *	CADA UNA	1	\$	5.94
7.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNA	1	\$	39.60
7.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNA	1	\$	39.60
7.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	34.85
7.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	47.52
7.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	63.36
7.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	79.20
7.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	59.42
7.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	19.82
7.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA LADO	1	\$	19.82
7.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	59.42
7.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	63.36
7.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	158.40
7.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	158.40
7.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	23.09
7.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	23.09

7.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.94
7.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.31
7.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules )	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	7.14
7.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	47.52
7.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	79.20
7.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	79.20
7.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	13.07
7.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.98
7.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	43.56
7.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	21.80
7.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.24
7.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.24
7.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	13.86
7.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.52
7.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	13.86
7.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	47.52
7.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	63.36
7.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.3.50	Enderezado de Muñones en Frio o Caliente	CADA LADO	1	\$	54.65
7.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.3.53	Cambio Cooping de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	26.13
7.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	52.35
7.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	19.91
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>				
7.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.98
7.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	13.07
7.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.4.6	Bomba De Agua Interna ( Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	108.92
7.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.00
7.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	13.07
7.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	13.07
7.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	78.00
7.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	23.76





7.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.4.15	Toma De Agua inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	31.20
7.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	27.00
<b>7.5</b>	<b>SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN</b>				
7.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
7.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	13.86
7.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	108.92
7.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	191.67
7.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	316.80
7.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	435.60
7.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	19.82
7.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNA	1	\$	78.00
7.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	11.90
7.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	11.90
7.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	130.68
7.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	158.40
7.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	59.42
7.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	158.40
7.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	59.42
7.5.19	Cruceta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.17
7.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	\$	36.00
7.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	36.00
7.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	36.00
7.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	47.52
7.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.98
7.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.98
7.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	39.60
7.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	31.68
7.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	27.60
7.5.30	Velocímetro TIPO PIÑÓN(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.00
7.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	11.90
7.5.32	Lubricación del sistema de cable o collarin de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	42.00
7.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	191.67
7.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	5.94
<b>7.6</b>	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>				
7.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacío)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	89.10
7.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.76
7.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.98
7.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	11.09
7.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	51.50
7.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	99.02

7.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	9.14
7.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	15.84
7.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	11.90
7.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.84
7.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	9.90
7.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	79.20
7.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	43.56
7.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	89.10
7.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.90
7.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	9.90
7.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	92.27
7.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	6.00
7.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	26.15
7.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	26.15
7.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	14.84
7.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	8.73
7.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesia (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.84
7.7	<b>CARROCERÍA</b>				
7.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	92.27
7.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	63.60
7.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	9.90
7.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	27.74
7.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	23.76
7.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	27.74
7.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	20.92
7.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.67
7.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	23.76
7.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	23.76
7.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	27.74
7.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	67.34
7.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	12.67
7.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	67.34
7.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	27.74
7.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	34.85
7.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	23.76
7.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	42.00
7.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	19.01
7.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	7.92
7.8	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
7.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	27.00
7.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	9.00
7.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	1.85
7.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.00



7.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	54.00
7.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	14.40
7.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	6.00
7.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	68.40
7.8.9	Limpieza Y Carga De Gas Del Sistema De A/C General (Incluye D/M Y/O Cambio Si Es Necesario De Evaporador, Condensador, Válvula De Expansión, Filtro Secador, Termostato, Ventilador Interno, Tubería)*	OPERACIÓN	1	\$	135.00
7.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	22.50
7.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	15.30
7.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	15.30
7.8.13	Ventilador Interno de A/C de cabina(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	25.20
7.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	6.00
7.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	28.48
7.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	72.00
7.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	25.20
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	10,832.77





**ANEXO II**  
**FLOTA DE VEHICULOS DE LA CEL**  
**CONTRATO NO. CEL-6226-S**

**PARTIDA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AMBULANCIAS 4X2, PICK UP 4X2 Y SEDAN GASOLINA (CAPITULO A)**

No.	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 1	859	H009026	1993	Toyota	Ambulancia	Hiace	RZH134-6062940	3RZ-0452417	Blanca	3 Asa	Gasolina
2	FLOTA PARTIDA 1	862	H009029	1993	Toyota	Ambulancia	Hiace	RZH134-6062946	3RZ-0457109	Blanca	3 Asa	Gasolina
3	FLOTA PARTIDA 1	997	H013677	1995	Nissan	Pick Up 4X2	L-200	4LCUDJ01000386	NA20030749W	Gris Claro	1.50 Ton.	Gasolina
4	FLOTA PARTIDA 1	1085	H017876	2005	Toyota	Automóvil	Corolla	JTDBW21E903062928	2NZ3279666	Blanco	5 Asa	Gasolina
5	FLOTA PARTIDA 1	1086	H017874	2005	Toyota	Automóvil	Corolla	JTDBW21E003063014	2NZ3280606	Blanco	5 Asa	Gasolina
6	FLOTA PARTIDA 1	1128	H003926	2009	Nissan	Automóvil	Serena	3N1EB31532K0737915	GA16817450W	Gris	5 Asa	Gasolina
7	FLOTA PARTIDA 1	1129	H003924	2009	Nissan	Automóvil	Serena	3N1EB31532K0738280	GA16818863W	Gris	5 Asa	Gasolina
8	FLOTA PARTIDA 1	1130	H003925	2009	Nissan	Automóvil	Serena	3N1EB31502K0737837	GA16817112W	Gris	5 Asa	Gasolina
9	FLOTA PARTIDA 1	1163	H006166	2010	NISSAN	Automóvil	Almera	RNMC4C3HMMP773954	OC16294675P	Blanco	5 Asa	Gasolina

**PARTIDA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AMBULANCIAS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No.	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 2	1173	H006135	2012	TOYOTA	AMBULANCIA	LAND CRUISER	JTEB87J300065564	1HZ0699145	BLANCO	6 Asa	Diesel
2	FLOTA PARTIDA 2	1174	H006160	2012	TOYOTA	AMBULANCIA	LAND CRUISER	JTEB87J300065542	1HZ0699029	BLANCO	6 Asa	Diesel
3	FLOTA PARTIDA 2	1219	H010215	2017	TOYOTA	AMBULANCIA	LAND CRUISER	JTEB87J3500086970	1HZ0869927	BLANCO	6 ASS	DIESEL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PARTIDA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONES LIVIANOS Y MICROBUSES 30 PASS DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 3	1057	NQ17082	2004	Toyota	Microbus 30 P	Coaster	JTCFBS18901007001	1H204238158	Blanco	30 Asx	Diesel
2	FLOTA PARTIDA 3	1058	NQ17083	2004	Toyota	Microbus 30 P	Coaster	JTCFBS18901006998	1H204239597	Blanco	30 Asx	Diesel
3	FLOTA PARTIDA 3	1059	NQ17085	2004	Toyota	Microbus 30 P	Coaster	JTCFBS18901006980	1H204294461	Blanco	30 Asx	Diesel
4	FLOTA PARTIDA 3	1109	NQ12486	2006	TOYOTA	CAMION	DYNA	3HFCV4374605000257	1759623	BLANCO	4.00 TONELADA	DIESEL
5	FLOTA PARTIDA 3	1114	NQ03190	2008	Huay	Camion	Series N	JAAAFR66LB7102420	608273	Blanco	5 Ton	Diesel
6	FLOTA PARTIDA 3	1135	NQ00993	2008	Huay	Camion	Series N	JAAAFR66LB7102427	608530	Blanco	5 Ton	Diesel
7	FLOTA PARTIDA 3	1180	NQ00630	2012	Huay	Camion	MPS	JAAAFR571HC7100131	9910853	Blanco	4 Ton	Diesel
8	FLOTA PARTIDA 3	1183	NQ03809	2012	Toyota	Microbus 30 P	Coaster	JTCFBS18901057767	1H20740591	Blanco	30 Asx	Diesel
9	FLOTA PARTIDA 3	1184	NQ03190	2012	Toyota	Microbus 30 P	Coaster	JTCFBS18901057838	1H20740732	Blanco	30 Asx	Diesel
10	FLOTA PARTIDA 3	1220	NQ10816	2017	TOYOTA	MICROBUS 15 P	HIACE	JTFJ502P4050559166	2HDA926394	BLANCO	15 ASX	DIESEL

**PARTIDA 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONETAS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 4	1064	NQ17023	2004	Toyota	Busico 4x4	Land Cruiser	JTEAF23J00001495	5LS473293	Blanco	5 Asx	Diesel
2	FLOTA PARTIDA 4	1065	NQ17024	2004	Toyota	Busico 4x4	Land Cruiser	JTEAF23J100001496	5LS473122	Blanco	5 Asx	Diesel
3	FLOTA PARTIDA 4	1126	NQ03488	2008	Mitsubishi	Busico 4x4	Nativa 4x4	JMYG8W370EJ0001137	4H4Q177394	Grx Claro	5 Asx	Diesel
4	FLOTA PARTIDA 4	1127	NQ03482	2008	Mitsubishi	Busico 4x4	Nativa 4x4	JMYG8W370EJ001009	4H4Q177392	Grx Claro	5 Asx	Diesel
5	FLOTA PARTIDA 4	1142	NQ05123	2008	Mitsubishi	Busico 4x4	Nativa 4x4	JMYG8W370EJ001439	4H4DH180837	Grx Claro	5 Asx	Diesel
6	FLOTA PARTIDA 4	1143	NQ05091	2008	Mitsubishi	Busico 4x4	Nativa 4x4	JMYG8W370EJ001477	4H4DH181100	Grx Claro	5 Asx	Diesel
7	FLOTA PARTIDA 4	1161	NQ05146	2010	Mitsubishi	Busico 4x4	Nativa 4x4	JMYG8W370EJ000150	4H4DH16419	Grx Claro	5 Asx	Diesel
8	FLOTA PARTIDA 4	1162	NQ4059	2010	MITSUBISHI	CAMIONETA	NAVIA 4X4	JMYG8W370EJ000151	4H4DH16434	BLANCO	5 ASSENTOS	DIESEL
9	FLOTA PARTIDA 4	1186	F437731	2012	MITSUBISHI	CAMIONETA	NAVIA EX	JM86CJH180C70055588	4H4LUCAR1916	BRONCE	5 ASX	DIESEL
10	FLOTA PARTIDA 4	1198	NQ08117	2016	TOYOTA	CAMIONETA	FORTUNER	MH97259C2041024063	3BDU776845	BLANCO	7 ASX	DIESEL
11	FLOTA PARTIDA 4	1199	NQ08510	2016	TOYOTA	CAMIONETA	FORTUNER	MH97259C2041018334	3BDU776845	BLANCO	7 ASX	DIESEL



**PARTIDA 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONETAS 4X4 GASOLINA (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 5	1024	N006131	1996	Toyota	Jeep	Land Cruiser	RJ70-0008247	22R-4144233	Azul	5 Ass	Gasolina
2	FLOTA PARTIDA 5	1025	N006130	1996	Toyota	Jeep	Land Cruiser	FZ370-0005131	3FZ-0215449	Rojo	5 Ass	Gasolina
3	FLOTA PARTIDA 5	1051	N003480	1999	Nissan	Jeep	Patrol	JN1T85Y612050L721	1B45-002767	Rojo Beige	7 Ass	Gasolina
4	FLOTA PARTIDA 5	1052	N017737	1999	Toyota	Jeep	4runner	VZNI85-0224071	5VZ-0766096	Gris	5 Ass	Gasolina
5	FLOTA PARTIDA 5	1070	P 120740	2004	TOYOTA	JEEP	4RUNNER	JTEBU14R-XC8022063	GRN215L-GKPGK	GRIS	5 ASS.	GASOLINA
6	FLOTA PARTIDA 5	1088	N14055	2004	TOYOTA	JEEP	4RUNNER	JTEBU14R50B036663	1GR0625976	BEIGE	5 ASIOS.	GASOLINA
7	FLOTA PARTIDA 5	1131	N014057	2009	NISSAN	CAMIONETA 4X4	PATHFINDER S.W. LE 4X4 T/A	VSKJLWR5120337689	VQ40-731092A	BLANCO	7 ASIENTOS	ESPECIAL
8	FLOTA PARTIDA 5	1136	PS20487	2009	JEEP	CAMIONETA 4X4	G. CHEROKEE LIMITED T/A	138HRS8P29C501760	SIN NUMERO	VERDE OLIVO	5 ASIENTOS	ESPECIAL
9	FLOTA PARTIDA 5	1222	N013522	2006	NISSAN	CAMIONETA 4X4	PATHFINDER	5N1AR2MM5GC647466	VQ35L75173X	BLANCO	7 ASS	ESPECIAL

**PARTIDA 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MICROBÚS 15 PASS Y PICK UPS 4X2 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 6	959	N008659	1995	Mazda	Pick Up 4X2	B2200	LFYY023-258239	513539	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
2	FLOTA PARTIDA 6	1068	N008664	2004	Toyota	Microbus	LH174L-BRMRS	LH174-1014018	5L-5388211	Bianco	15 Ass	Diesel
3	FLOTA PARTIDA 6	1082	N017675	2005	Toyota	Pick Up 4X2	Hilux	JTFED426800095692	2L5514126	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
4	FLOTA PARTIDA 6	1083	N017677	2005	Toyota	Pick Up 4X2	Hilux	JTFED426300095597	2L5512531	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
5	FLOTA PARTIDA 6	1084	N017678	2005	Toyota	Microbus	Hiace	LH1748004019	5L5518297	Bianco	15 Ass	Diesel
6	FLOTA PARTIDA 6	1107	N012478	2006	TOYOTA	MICROBUS	HIACE	JTF3502P605002D46	2KD1359322	BLANCO	15 ASIENTOS	DIESEL
7	FLOTA PARTIDA 6	1115	N003607	2008	NISSAN	MICROBUS	LRVAN	JN1TG4E2520772646	ZD30-166781K	GRIS METALICO	15 ASIENTOS	DIESEL
8	FLOTA PARTIDA 6	1116	N003613	2008	NISSAN	MICROBUS	LRVAN	JN1TG4E2520772849	ZD30-169432K	GRIS METALICO	15 ASIENTOS	DIESEL



**PARTIDA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PICK UPS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
1	FLOTA PARTIDA 7	1062	NO1709	2003	Mazda	Pick up 4x4	L200 4X4 DC	MW7JUH708200360538	4M4QDA1648	Blanco	150 Ton	Diesel
2	FLOTA PARTIDA 7	1063	NO1708	2003	Mazda	Pick up 4x4	L200 4X4 DC	MW7JUH708200360536	4M4QDA1648	Blanco	150 Ton	Diesel
3	FLOTA PARTIDA 7	1066	NO17653	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200536914	W5A1T40586	Blanco	150 Ton	Diesel
4	FLOTA PARTIDA 7	1067	NO03313	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH70820053799	W5A1T40579	Blanco	150 Ton	Diesel
5	FLOTA PARTIDA 7	1071	NO17655	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200565933	W5A1T45468	Blanco	150 Ton	Diesel
6	FLOTA PARTIDA 7	1074	NO17658	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200565515	W5A1T45362	Blanco	150 Ton	Diesel
7	FLOTA PARTIDA 7	1075	NO17659	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200565503	W5A1T45294	Blanco	150 Ton	Diesel
8	FLOTA PARTIDA 7	1076	NO17660	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200565993	W5A1T45310	Blanco	150 Ton	Diesel
9	FLOTA PARTIDA 7	1077	NO17663	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200566139	W5A1T45284	Blanco	150 Ton	Diesel
10	FLOTA PARTIDA 7	1078	NO17662	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200565522	W5A1T45359	Blanco	150 Ton	Diesel
11	FLOTA PARTIDA 7	1079	NO17663	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200566212	W5A1T46155	Blanco	150 Ton	Diesel
12	FLOTA PARTIDA 7	1080	NO17664	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH70820056652	W5A1T45806	Blanco	150 Ton	Diesel
13	FLOTA PARTIDA 7	1081	NO17665	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200566542	W5A1T45815	Blanco	150 Ton	Diesel
14	FLOTA PARTIDA 7	1087	NO13160	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395389	W5A1T55723	Blanco	150 Ton	Diesel
15	FLOTA PARTIDA 7	1089	NO13161	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395379	W5A1T56276	Blanco	150 Ton	Diesel
16	FLOTA PARTIDA 7	1090	NO13162	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395491	W5A1T55695	Blanco	150 Ton	Diesel
17	FLOTA PARTIDA 7	1091	NO13544	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200595552	W5A1T55835	Blanco	150 Ton	Diesel
18	FLOTA PARTIDA 7	1093	NO13167	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395358	W5A1T56096	Blanco	150 Ton	Diesel
19	FLOTA PARTIDA 7	1095	NO13170	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395503	W5A1T55831	Blanco	150 Ton	Diesel
20	FLOTA PARTIDA 7	1096	NO13172	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200395633	W5A1T56475	Blanco	150 T	Diesel
21	FLOTA PARTIDA 7	1097	NO13158	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200398314	W5A1T57663	Blanco	15 TON	DIESEL
22	FLOTA PARTIDA 7	1099	NO13159	2006	Mazda	Pick up 4x4	B2900	MW7JUH708200398406	W5A1T57691	Blanco	15 TON	DIESEL
23	FLOTA PARTIDA 7	1101	NO13143	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200398238	W5A1T5791	Blanco	15 TON	DIESEL
24	FLOTA PARTIDA 7	1102	NO13146	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200398100	W5A1T57629	Blanco	15 TON	DIESEL
25	FLOTA PARTIDA 7	1103	NO13144	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200397895	W5A1T57476	Blanco	15 TON	DIESEL
26	FLOTA PARTIDA 7	1105	NO13142	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MW7JUH708200398290	W5A1T57659	Blanco	150 T	DIESEL



**PARTIDA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PICK UPS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
27	FLOTA PARTIDA 7	1106	N013147	2006	MAZDA	PICK UP	B 2900	MM7UNY08200398297	WSAT157555	BLANCO	1.5 TONELADA	DIESEL
28	FLOTA PARTIDA 7	1108	N012893	2006	MAZDA	PICK UP	B 2900	MM7UNY08200408937	WSAT159418	BLANCO	1.50 T.	DIESEL
29	FLOTA PARTIDA 7	1117	N014056	2008	NISSAN	PICK UP 4x4	FRONTIER	JN1CNUJ2220013197	ZD30152778R	PLATEADO METALICO	1.5 Ton.	DIESEL
30	FLOTA PARTIDA 7	1118	N003602	2008	NISSAN	PICK UP	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013040	ZD30-150318R	PLATEADO METALICO	1.5 TON.	DIESEL
31	FLOTA PARTIDA 7	1119	N003605	2008	NISSAN	PICK UP	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013195	ZD30-152559R	PLATEADO METALICO	1.5 TON.	DIESEL
32	FLOTA PARTIDA 7	1120	N003596	2008	NISSAN	PICK UP	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013230	ZD30-153816R	PLATEADO METALICO	1.5 TON.	DIESEL
33	FLOTA PARTIDA 7	1121	N003601	2008	NISSAN	PICK UP	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220012917	ZD30-148884K	PLATEADO METALICO	1.5 TON.	DIESEL
34	FLOTA PARTIDA 7	1122	N003599	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013107	ZD30-151121R	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
35	FLOTA PARTIDA 7	1123	N003604	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013202	ZD30-152939R	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
36	FLOTA PARTIDA 7	1124	N003612	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013220	ZD30-153559R	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
37	FLOTA PARTIDA 7	1125	N003616	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUJ2220013246	ZD30-154221K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
38	FLOTA PARTIDA 7	1137	N011352	2009	Isuzu	Pick up 4x4	DMAX DBLE CAB 3 L	MPATF585H9H500651	FT4573	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
39	FLOTA PARTIDA 7	1139	N011350	2009	Isuzu	Pick up 4x4	DMAX DBLE CAB 3 L	MPATF585H9H507963	GC0784	Gris metálico	1.50 Ton.	Diesel
40	FLOTA PARTIDA 7	1140	N011354	2009	Isuzu	Pick up 4x4	DMAX DBLE CAB 3 L	MPATF585H9H507260	EG8967	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
41	FLOTA PARTIDA 7	1141	N004663	2009	Isuzu	Pick up 4x4	DMAX DBLE CAB 3 L	MPATF585H9H507908	GC0800	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
42	FLOTA PARTIDA 7	1145	N005123	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200	MMBJNKB409D0010644	4D56UCBHS342	Gris oscuro	1.50 Ton.	Diesel
43	FLOTA PARTIDA 7	1146	N005092	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200	MMBJNKB409D004598	4D56UCBG6645	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
44	FLOTA PARTIDA 7	1147	N005089	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200	MMBJNKB409D004562	4D56UCBG6689	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
45	FLOTA PARTIDA 7	1150	N006110	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD0055762	4D56UCB27796	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
46	FLOTA PARTIDA 7	1151	N006142	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD036403	4D56UCB24034	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
47	FLOTA PARTIDA 7	1152	N006107	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030037	4D56UCBY3854	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
48	FLOTA PARTIDA 7	1153	N006148	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030055	4D56UCBY3948	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
49	FLOTA PARTIDA 7	1154	N006143	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD034066	4D56UCB20303	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
50	FLOTA PARTIDA 7	1155	N006125	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD033951	4D56UCBY9990	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
51	FLOTA PARTIDA 7	1156	N006308	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD004227	4D56UCB52884	Blanco	1.50 Ton.	Diesel





**PARTIDA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PICK UPS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
52	FLOTA PARTIDA 7	1157	N006109	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030008	4D56UCBY3960	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
53	FLOTA PARTIDA 7	1158	N006153	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030109	4D56UCBY3936	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
54	FLOTA PARTIDA 7	1159	N006100	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD015073	4D56UCBY2372	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
55	FLOTA PARTIDA 7	1160	N014169	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD005183	4D56UCB54489	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
56	FLOTA PARTIDA 7	1176	N006203	2012	Toyota	Pick up 4x4	HILUX	MROFR22G300673226	2KD5594629	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
57	FLOTA PARTIDA 7	1177	N006397	2012	Toyota	Pick up 4x4	HILUX	MROFR22G000673310	2KD5599542	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
58	FLOTA PARTIDA 7	1178	N006205	2012	Toyota	Pick up 4x4	HILUX	MROFR22G300673744	2KD5645683	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
59	FLOTA PARTIDA 7	1181	N007680	2013	NISSAN	Pick up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y6ZK919214	YD25437053T	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
60	FLOTA PARTIDA 7	1182	N007681	2013	NISSAN	Pick up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y0ZK919127	YD25430540T	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
61	FLOTA PARTIDA 7	1185	N007942	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB409D011469	4D56UCBH6657	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
62	FLOTA PARTIDA 7	1187	N008035	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB409D011742	4D56UCBH7164	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
63	FLOTA PARTIDA 7	1188	N008036	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB409D011812	4D56UCBH6946	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
64	FLOTA PARTIDA 7	1200	N007538	2016	TOYOTA	PICK UP	HILUX	MROFS8CD000540928	2KDUB04905	BLANCO	1.50 TON	DIESEL
65	FLOTA PARTIDA 7	1201	N008585	2016	TOYOTA	PICK UP	HILUX	MROFS8CD0200540792	2KDUB06816	BLANCO	1.50 TON	DIESEL
66	FLOTA PARTIDA 7	1202	N008573	2016	TOYOTA	PICK UP	HILUX	MROFS8CD0200540615	2KD5603560	BLANCO	1.50 TON	DIESEL
67	FLOTA PARTIDA 7	1203	N008581	2016	TOYOTA	PICK UP	HILUX	MROFS8CDX000601970	2KD5600806	BLANCO	1.50 TON	DIESEL
68	FLOTA PARTIDA 7	1204	N009214	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y3ZK920966	YD25442846T	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
69	FLOTA PARTIDA 7	1205	N005496	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y9ZK921905	YD25457044T	Verde	1.50 Ton.	Diesel
70	FLOTA PARTIDA 7	1206	N009082	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y7ZK924003	YD25600026P	Gris	1.50 Ton.	Diesel
71	FLOTA PARTIDA 7	1207	N009256	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y4ZK923035	YD25455244T	Verde	1.50 Ton.	Diesel
72	FLOTA PARTIDA 7	1208	N005473	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y9ZK924030	YD25475972T	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
73	FLOTA PARTIDA 7	1209	N005493	2013	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER	3N6PD23Y3ZK922412	YD25464646T	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
74	FLOTA PARTIDA 7	1210	N007763	2014	NISSAN	Pick Up 4x4	FRONTIER LCY	3N6PD23Y3ZK927349	YD25603848P	Bianco	1.50 Ton.	Diesel
75	FLOTA PARTIDA 7	1221	N010257	2017	TOYOTA	PICK UP	HILUX	BAJFS8C0101215560	2KDU936568	GRIS	1.5 TON	DIESEL
76	FLOTA PARTIDA 7	1223	N013502	2018	NISSAN	PICK UP 4X4	NP300 FRONTIER	3N6CD33802K376717	YD25663862P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
77	FLOTA PARTIDA 7	1224	N013511	2018	NISSAN	PICK UP 4X4	NP300 FRONTIER	3N6CD33872K377010	YD25663926P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL

**PARTIDA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PICK UPS 4X4 DIESEL (CAPITULO A)**

No	POS. DOC.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	MOTOR
78	FLOTA PARTIDA 7	1225	N013513	2018	NISSAN	PICK UP 4X4	NP300 FRONTIER	3N6CD33822X375567	YD25662205P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
79	FLOTA PARTIDA 7	1226	N013518	2019	NISSAN	PICK UP 4X4	NP300 FRONTIER	3N6CD33812K395258	YD25685507P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
80	FLOTA PARTIDA 7	1227	N013556	2008	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G400642745	2KD7469072	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
81	FLOTA PARTIDA 7	1228	N013569	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G704552769	2KD7182422	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
82	FLOTA PARTIDA 7	1229	N013576	2008	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G600525972	2KD7390317	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
83	FLOTA PARTIDA 7	1230	N013584	2009	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G600651003	2KD7546648	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
84	FLOTA PARTIDA 7	1231	N013570	2009	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G700528822	2KD7545857	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
85	FLOTA PARTIDA 7	1232	N013579	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G604512178	2KD7170556	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
86	FLOTA PARTIDA 7	1233	N013566	2003	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	JTYDE626200094882	3L5291423	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
87	FLOTA PARTIDA 7	1234	N013560	2009	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G400651073	2KD7546864	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
88	FLOTA PARTIDA 7	1235	N013592	2009	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G700651007	2KD7546622	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
89	FLOTA PARTIDA 7	1236	N013558	2009	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	MR0FR22G600528794	2KD7543916	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
90	FLOTA PARTIDA 7	1237	N013581	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G604512628	2KD7179349	BLANCO	1.50 TON	DIESEL
91	FLOTA PARTIDA 7	1238	N013583	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G804513283	2KD7192480	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
92	FLOTA PARTIDA 7	1239	N013581	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G904513051	2KD7187488	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
93	FLOTA PARTIDA 7	1240	N013557	2007	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJDR22G304005835	2KD7194351	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
94	FLOTA PARTIDA 7	1241	N013558	2006	TOYOTA	PICK UP 4X4	HILUX	8AJFR22G604501522	2KD9332755	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
95	FLOTA PARTIDA 7	1252	P901129	2020	NISSAN	PICK UP 4X4	NP 300	3N6CD33832K414105	YD25707245P	GRIS	1.5 TON	DIESEL
96	FLOTA PARTIDA 7	1253	P901116	2020	NISSAN	PICK UP 4X4	NP 300	3N6CD33852K414927	YD25708976P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
97	FLOTA PARTIDA 7	1254	P901117	2020	NISSAN	PICK UP 4X4	NP 300	3N66033842K414935	YD25709062P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
98	FLOTA PARTIDA 7	1255	P901110	2020	NISSAN	PICK UP 4X4	NP 300	3N6CD33832K414926	YD25708977P	BLANCO	1.5 TON	DIESEL
99	FLOTA PARTIDA 7	1256	P901102	2020	NISSAN	PICK UP 4X4	NP 300	3N6CD33842K414868		BLANCO	1.5 TON	DIESEL

