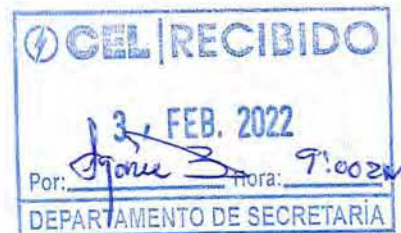


VERSIÓN PÚBLICA

“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).

ORIGINAL

CONTRATO No. CEL-6293-S



RUBÉN NEHEMÍAS ORDOÑEZ GUTIÉRREZ,

quien actúa en su calidad de Presidente en funciones 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,

personería que compruebo por medio de la 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 conforme la ley lo regula, ejercerá el cargo de Presidente de las Comisión, y en artículo séptimo de dicha Ley, confiere a la Comisión, personalidad jurídica, y su Representación Legal será ejercida por el Presidente, así como su Reglamento; consta asimismo el Punto de Acta IV de la Sesión número tres mil novecientos setenta y nueve de Junta Directiva del veinte de enero de dos mil veintidós, la cual contiene la adjudicación de la Licitación Pública No. CEL-LP CINCUENTA Y DOS/ DOS MIL VEINTIUNO a la Sociedad IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, por una parte, y por la otra;

LUIS ENRIQUE SIMO TROYA,

actuado en mi calidad de Apoderado Especial Administrativo de la Sociedad IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,

a quien en lo sucesivo se denominará LA CONTRATISTA, convienen 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 2022". Todo de conformidad con lo establecido en los documentos contractuales.

ARTÍCULO 2º- ALCANCE Y DETALLE DE LOS SERVICIOS

La contratista proporcionará los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la flota de vehículos de la CEL para el año 2022 de acuerdo a la SECCIÓN III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, de las bases de licitación.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

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 52/21 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2022".
- b) La oferta de la contratista de fecha 6 de enero de 2022;
- c) La garantía de cumplimiento de contrato;
- d) Punto de Acta IV de la Sesión número 3979 de Junta Directiva del 20 de enero de 2022, por medio de la cual se adjudicó la Licitación Pública No. CEL-LP 52/21 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2022".

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

ARTÍCULO 4º- PLAZO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El plazo para la ejecución del servicio será desde la firma de contrato hasta 31 de diciembre de 2022.

ARTÍCULO 5º- OBLIGACIÓN A PAGAR

El monto total del presente contrato es por la cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$487,605.00), de conformidad al anexo 1 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 2022, CODENTI 440 Área de Transporte y Específico de Gasto 54302 Mantenimientos y Reparaciones de Vehículos.

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 los cuadros de precio, 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, lo aprobará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de haberlo recibido para su pago; caso contrario lo devolverá a la contratista dentro del mismo periodo para su corrección, debiendo presentarlo nuevamente al administrador del contrato para su revisión y aprobación, disponiendo de un máximo de (5) días hábiles.

B. CONDICIONES DE PAGO

La CEL pagara al contratista, en un plazo de 30 días, posteriores a que el departamento de tesorería haya verificado que la documentación presentada por la contratista cumple con los requisitos establecidos en el contrato, y en las normativas aplicadas, para lo cual contara 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 de la SECCIÓN VII - ANEXOS AN-7.7 SOLICITUD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO), la orden de retiro del vehículo del taller debidamente firmada por la persona que recibió el vehículo del taller debidamente firmada por la persona que recibió el vehículo, y el presupuesto autorizado por la CEL.

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

La CEL pagará a la contratista mediante diferentes pagos mensuales por servicios proporcionados y recibido 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 la firma del administrador de contrato y el visto bueno del jefe inmediato del administrador 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 el Representante de la Contratista.

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

ARTÍCULO 8º- OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA

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

- **CONDICIONES DEL TALLER**

- 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 la contratista para determinar si cumplen con condiciones de las instalaciones.

- **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

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, por medio de una carta que autorice el administrador de contrato y jefe del área de transporte.
- 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 CEL o de la Corte de Cuentas.
- e) La contratista deberá contar con un formato de recepción de vehículos indicando la descripción y las condiciones en que se recibe el equipo.
- f) Deberá garantizar la entrega en el tiempo establecido en los cuadros.
- g) Se responsabilizará por daños o pérdidas en los equipos en el momento de la entrega.
- h) Los vehículos reparados, deberán ser entregados completamente limpios, en su interior y exterior.
- i) Debe haber disponibilidad para trabajar en horas y días no hábiles, en caso de ser necesario.



- j) Si así se requiriere, la contratista será responsable de mostrar o entregar al supervisor, la pieza o accesorio sustituido en el mantenimiento.
- k) Si la contratista ejecutará 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.
- l) 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 la contratista dicho traslado, así como también cualquier daño que se ocasione al vehículo.
- m) 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.
- n) El proveedor 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 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.
- o) 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.
- p) En caso 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.
- q) Se exceptúan en este contrato, el servicio de cambio de baterías y llantas.

ARTÍCULO 9º- RESPONSABILIDAD POR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

La contratista deberá contar en cada taller o sucursales propuestas con un programa de manejo de aceite usado, por lo que deberá realizar 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, entre 15ª y 17ª Avenida Norte, Centro de Gobierno, San Salvador, El Salvador, Centro América, 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 de la 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 concurran 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 esta licitación 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 de la CEL, 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 la contratista podrá proponer subcontratistas; en cuyo caso todos los subcontratistas a emplear en el servicio estarán sujetos a la aprobación de la CEL.

Si la contratista propuso subcontrataciones en su oferta de acuerdo a la SECCIÓN V-FORMULARIOS TÉCNICOS-ECONÓMICOS, FT-5.7 LISTADO DE SUBCONTRATISTAS PROPUESTOS de las bases de licitación. Si durante la ejecución de 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 rectificados.
- 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.
- Reparación de caja de velocidades automática.
- Reparación electromecánica de motor.

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 solicitará 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 literales 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, esté 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 LACAP.

Las inhabilidades e incapacidades contenidas en las cláusulas IL-6 IMPEDIDOS PARA OFERTAR e IL-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 a la contratista si procede o no su solicitud.

ARTÍCULO 21º- 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 CIEN 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

período 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:

- a) Efectuar a cuenta de la CEL trabajos en vehículos que no pertenezcan a la flota de la Comisión.
- b) Efectuar trabajos que no hayan sido autorizados previamente por el Área de Transporte de la CEL.
- c) Suministrar otros materiales, insumos, accesorios, partes, repuestos y/o servicios que no sean los detallados en los documentos y presupuestos autorizados.
- d) Suministrar otra mercadería y/o servicio a cambio de los servicios contratados.
- e) Suministrar marcas que no sean las autorizadas en el presupuesto de reparación, sin la autorización previa del Área de Transporte de la CEL.
- f) 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.
- g) No podrá entregarse un producto, servicio o repuesto con características diferentes a las definidas en el presupuesto de cada vehículo.
- h) Efectuar cargos de reparaciones y suministros a otro equipo que no sea al cual se efectuaron las reparaciones.
- i) Modificar los precios definidos en presupuestos autorizados por el Área de Transporte de la CEL.
- j) 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 es

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 ARTICULO 4º PLAZO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, 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 cinco (5) 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. Cualquier otra atribución que la CEL le encomiende, de lo cual informará a la contratista; y
- e. 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 23º- 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 24º- 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 período 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 período de garantía de los servicios.

ARTÍCULO 25º- 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 CORRECTIVO DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2022", 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, la contratista 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 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:
COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA DEL RÍO 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.

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 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 treinta y un días del mes de enero de dos mil veintidós.

COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA
DEL RÍO LEMPA



PRESIDENTE EN FUNCIONES

CONTRATISTA



APODERADO ESPECIAL ADMINISTRATIVO





[Handwritten signature]

En...



...la ciudad de San Salvador, a las quince horas y treinta minutos del día treinta y uno de enero de dos mil veintidós. Ante mí, **ROXANA ELIZABETH GARCÍA ARRIAZA**,

comparece por una parte, **RUBÉN NEHEMÍAS ORDOÑEZ GUTIÉRREZ**,

quien actúa en su calidad de Presidente en funciones 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)** la 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 conforme la ley lo regula, 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 veintitrés; **d)** Punto de Acta número I, de la Sesión tres mil ochocientos sesenta y nueve del quince de julio de dos mil diecinueve, en el que consta que la Junta Directiva de la Comisión, acordó: tomar nota del nombramiento como Director Presidente de la Comisión al señor **DANIEL ALEJANDRO ALVAREZ CAMPOS** a partir del quince de julio de dos mil diecinueve, para terminar el período legal de funciones que finaliza el treinta y uno de mayo del año dos mil veintitrés, conforme lo establecido en el Acuerdo Número treinta del Libro de Acuerdos Jurídicos del Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial, de fecha quince de julio de dos mil diecinueve. Asimismo el artículo tercero inciso penúltimo de la reforma de la Ley de la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, contenida en el Decreto Legislativo número CIENTO TREINTA Y DOS, publicado en el Diario Oficial número CIENTO SESENTA Y OCHO Tomo número CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS, el tres de septiembre del año dos mil veintiuno, regula que en caso de ausencia o impedimento temporal del Director Presidente, asumirá el cargo, por acuerdo de la Comisión, uno de los directores propietarios, por lo que la Comisión acordó en el Punto de Acta número V, de la Sesión número tres mil novecientos setenta y uno, celebrada el veinticinco de noviembre de dos mil veintiuno, conceder licencia con goce de sueldo al Presidente Daniel Alejandro Alvarez Campos, para el período comprendido del siete de enero al diez de febrero del año dos mil veintidós y designar al licenciado Rubén Nehemías Ordóñez Gutiérrez como Presidente en funciones, durante la ausencia del Presidente Daniel Alejandro Alvarez Campos, es decir del siete de enero al diez de febrero del año dos mil veintidós; **e)** Consta asimismo el Punto de Acta IV de la Sesión número tres mil novecientos setenta y nueve de Junta Directiva del veinte de enero de dos mil veintidós, la cual contiene la adjudicación de la Licitación Pública No. CEL-LP CINCUENTA Y DOS/ DOS MIL VEINTIUNO a la Sociedad **IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, por una parte, y por la otra; comparece el señor: **LUIS ENRIQUE SIMO TROYA**,

actuado en mi calidad de Apoderado Especial



Administrativo de la Sociedad IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,



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
Giacoman Bukele, 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 compareciente, el notario autorizante
en dicho instrumento, ha hecho contar 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 presentan el contrato número CEL- SEIS DOS NUEVE
TRES - 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 VEINTIDOS". 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
CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCO DÓLARES 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 veintidós. 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 CEL-6293-S

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

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AMBULANCIAS 4X2	PICK UPS 4X2	SEDÁN
1.1	SISTEMA DE MOTOR					
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	\$ 115.18	\$ 115.18	\$ 115.18
1.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86	\$ 13.86
1.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86	\$ 13.86
1.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 87.85	\$ 87.85	\$ 87.85
1.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	N/A	N/A	N/A
1.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 36.31	\$ 36.31	\$ 36.31
1.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	\$ 29.09	\$ 29.09	\$ 29.09
1.1.10	Inyectores De Combustible (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00
1.1.11	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
1.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 19.20	\$ 19.20	\$ 19.20
1.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95	\$ 4.95	\$ 4.95
1.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 59.40	\$ 59.40	\$ 59.40
1.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89	\$ 10.89	\$ 10.89
1.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 21.25	\$ 21.25	\$ 21.25
1.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.19	Desmontaje/montaje de polea de cigüeñal	CADA UNO	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	CADA UNO	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	CADA UNO	1	\$ 159.73	\$ 159.73	\$ 159.73
1.1.22	Lavado de motor con maquina a presion	CADA UNO	1	\$ 9.91	\$ 9.91	\$ 9.91
1.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	CADA UNO	1	\$ 66.00	\$ 66.00	\$ 66.00
1.1.24	Desmontaje/montaje de manifol de admision	CADA UNO	1	\$ 72.60	\$ 72.60	\$ 72.60
1.1.25	Desmontaje/montaje de manifol de escape	CADA UNO	1	\$ 66.00	\$ 66.00	\$ 66.00
1.1.26	Cambio de faja unica de motor	CADA UNO	1	\$ 10.89	\$ 10.89	\$ 10.89
1.1.27	Descarbonado de motor	CADA UNO	1	\$ 462.00	\$ 462.00	\$ 462.00
1.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	CADA UNO	1	N/A	N/A	N/A
1.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	CADA UNO	1	\$ 108.90	\$ 108.90	\$ 108.90
1.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	CADA UNO	1	\$ 231.00	\$ 231.00	\$ 231.00
1.1.31	Cambio de candelas Incandescente	CADA UNO	1	\$ 3.31	\$ 3.31	\$ 3.31
1.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	CADA UNO	1	\$ 33.00	\$ 33.00	\$ 33.00
1.1.33	Cambio de soporte de motor	CADA UNO	1	\$ 43.63	\$ 43.63	\$ 43.63



1.2	SISTEMA DE FRENOS						
1.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	43.58	\$	43.58
1.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	14.54	\$	14.54
1.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$	10.90	\$	10.90
1.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$	19.96	\$	19.96
1.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$	10.90	\$	10.90
1.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25
1.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$	27.23	\$	27.23
1.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$	21.25	\$	21.25
1.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	EL PAR	1	\$	31.20	\$	31.20
1.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$	21.25	\$	21.25
1.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$	21.81	\$	21.81
1.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$	24.75	\$	24.75
1.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	18.75	\$	18.75
1.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	4.38	\$	4.38
1.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75	\$	24.75
1.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$	9.91	\$	9.91
1.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	29.09	\$	29.09
1.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	82.51	\$	82.51
1.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
1.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$	58.16	\$	58.16
1.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$	14.54	\$	14.54
1.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
1.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
1.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA LADO	1	\$	36.30	\$	36.30
1.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	36.30	\$	36.30
1.2.28	Cambio De Perno De Caliper	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95
1.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	9.08	\$	9.08
1.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	9.08	\$	9.08



1.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN					
1.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (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 O 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	Balanceo De Llanta *	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 Pines)	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 Brazo)	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	Esferas inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$ 19.24	\$ 19.24	\$ 19.24
1.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$ 19.24	\$ 19.24	\$ 19.24
1.3.26	Espárragos 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	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25	\$	8.25
1.3.50	Enderezado de Muñones en Frío o Caliente	CADA LADO	1	\$	54.00	\$	54.00	\$	54.00
1.3.51	Reaprete 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 Coopling de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51	\$	49.51
1.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(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 presion 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 direccion	OPERACIÓN	1	\$	16.59	\$	16.59	\$	16.59




1.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						
1.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	2.91	\$	2.91
1.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28
1.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28
1.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89	\$	10.89
1.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	35.63	\$	35.63
1.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	72.70	\$	72.70
1.4.7	Deposito de expasion de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	25.00	\$	25.00
1.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.54	\$	14.54
1.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.50	\$	12.50
1.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.50	\$	12.50
1.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	43.64	\$	43.64
1.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00	\$	65.00
1.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	17.45	\$	17.45
1.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.25	\$	36.25
1.4.15	Toma De Agua Inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
1.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50	\$	22.50
1.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN						
1.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08	\$	9.08
1.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55	\$	11.55
1.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
1.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
1.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
1.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
1.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
1.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00	\$	264.00
1.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00	\$	363.00
1.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
1.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNA	1	\$	65.00	\$	65.00
1.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
1.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
1.5.14	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
1.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
1.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
1.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00	\$	132.00
1.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
1.5.19	Cruceta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98	\$	15.98
1.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
1.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	CADA UNO	1	\$	30.00	\$	30.00
1.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
1.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	39.60	\$	39.60
1.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
1.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
1.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
1.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
1.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51
1.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
1.5.30	Velocímetro TIPO PIÑON(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
1.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
1.5.32	Lubricación del sistema de cable o collarín de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
1.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00	\$	35.00
1.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
1.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95	\$	4.95



1.6	SISTEMA ELÉCTRICO						
1.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
1.6.2	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
1.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28
1.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	7.28	\$	7.28
1.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79
1.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	2.91	\$	2.91
1.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	11.25	\$	11.25
1.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	37.80	\$	37.80
1.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	72.70	\$	72.70
1.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	9.09	\$	9.09
1.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	10.55	\$	10.55
1.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	11.64	\$	11.64
1.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	11.64	\$	11.64
1.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	11.86	\$	11.86
1.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36	\$	12.36
1.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	75.61	\$	75.61
1.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	40.00	\$	40.00
1.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	90.00	\$	90.00
1.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.09	\$	9.09
1.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	9.49	\$	9.49
1.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	14.53	\$	14.53
1.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	14.53	\$	14.53
1.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	84.58	\$	84.58
1.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	7.28	\$	7.28
1.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79
1.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79
1.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36	\$	12.36
1.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28	\$	7.28
1.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesia (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36	\$	12.36



1.7	CARROCERÍA						
1.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89	\$	76.89
1.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	59.40	\$	59.40
1.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	12.50	\$	12.50
1.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11
1.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11
1.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	21.79	\$	21.79
1.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
1.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11
1.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11
1.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56	\$	10.56
1.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	44.89	\$	44.89
1.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	18.49	\$	18.49
1.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04	\$	29.04
1.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	12.00	\$	12.00
1.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00	\$	35.00
1.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	19.80	\$	19.80
1.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60	\$	6.60
1.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
1.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	3.75	\$	3.75
1.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	37.50	\$	37.50
1.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25	\$	26.25
1.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	26.25	\$	26.25
1.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00	\$	30.00
1.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	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
1.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	42.75	\$	42.75
1.8.9	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	\$	150.00
1.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	9.00	\$	9.00
1.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	56.42	\$	56.42
1.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	11.25	\$	11.25
1.8.13	Ventilador Interno de A/C de cabina(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	15.75	\$	15.75
1.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	3.75	\$	3.75
1.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	17.80	\$	17.80
1.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	45.00	\$	45.00
1.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	15.75	\$	15.75
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	9,045.22	\$	9,045.22

2



SECCIÓN V-FORMULARIOS TÉCNICOS-ECÓNICOS

FT-5.2 CUADRO DE PRECIOS

ANEXO I

CUADRO DE PRECIOS

CONTRATO CEL-6293-S

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

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
2.1	SISTEMA DE MOTOR			
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 (D/M 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 patea 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 maquina a presion	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
2.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
2.1.24	Desmontaje/montaje de manifiel de admision	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
2.1.25	Desmontaje/montaje de manifiel de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
2.1.26	Cambio de faja unica 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
2.2	SISTEMA DE FRENS			
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 Sello, 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, Pista, 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 (D/M, 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	Plato 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



[Handwritten signature]

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 Bombas 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	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN				
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	Balaceo De Llanta *	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 Bufo (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 Frío 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 Coopling 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	Reparacion 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 direccion	OPERACIÓN	1	\$	16.59
2.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
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 expansion 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	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN				
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	Cruceta 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 piñón(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 puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73
2.5.35	Cambio de sello de piñón de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95
2.6	SISTEMA ELÉCTRICO				
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	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean(ambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
2.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91
2.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
2.6.15	Foco De Vía 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 Vía Delantera O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36
2.7 CARROCERÍA					
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 Llavin (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	17.43
2.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (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 Torno	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 o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60
2.8 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
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 Cluch)*	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	Evaporado 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 guantera	OPERACIÓN	1	\$	21.00
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	9,127.60



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-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 ASSES (US\$)
3.1	SISTEMA DE MOTOR				
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 Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86	\$ 13.86
3.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 66.00	\$ 66.00
3.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$ 180.00	\$ 180.00
3.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	\$ 33.00	\$ 33.00
3.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	POR CADA CILINDRO	1	N/A	N/A
3.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.60	\$ 72.60
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 EGR para Descarbonado	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 polea 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 maquina a presion	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 admision	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	\$ 325.00	\$ 325.00
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 incandescente	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
3.2	SISTEMA DE FRENS				
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 Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 14.85	\$ 14.85
3.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Laines)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
3.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
3.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$ 24.75	\$ 24.75
3.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	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 Cunas)*	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 Repartidora 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 (Caizado)	CADA UNO	1	\$	36.30	\$	36.30
3.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques 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	Caizado de Base de Caliper en Tomo	CADA UNO	1	\$	19.96	\$	19.96
3.2.30	Lubricación de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96	\$	19.96
3.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN						
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	Balanceo De Llanta *	CADA UNO	1	\$	4.95	\$	4.95
3.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNO	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04	\$	29.04
3.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00	\$	66.00
3.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51	\$	49.51
3.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51	\$	16.51
3.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	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	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24	\$	19.24
3.3.25	Esferas 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	Estribos 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	Reaprete 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	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.53	Cambio Cooping de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78	\$	21.78
3.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	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	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						



3.4.1	Abrazadera 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	Ampolleta 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 (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	36.30	\$	36.30
3.4.12	Radiador (Sondeo)	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
3.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN						
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 (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76	\$	90.76
3.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	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 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00	\$	363.00
3.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51	\$	16.51
3.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros 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 o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91	\$	9.91
3.5.14	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
3.5.15	Corona O Diferencial (D/M 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	Cruceta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98	\$	15.98
3.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	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 Polvera)*	CADA UNO	1	\$	39.60	\$	39.60
3.5.24	Retenedor De La Coila De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.5.25	Retenedor De La Coila De Caja 4Wd (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 Cardan (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 Piñón)	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 puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73	\$	159.73
3.5.35	Cambio de sello de piñón de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95	\$	4.95
3.6	SISTEMA ELÉCTRICO						
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 Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacío)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25	\$	74.25
3.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.80	\$	19.80
3.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31	\$	3.31
3.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.24	\$	9.24
3.6.8	Claxon O Pito (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 Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	7.61	\$	7.61
3.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
3.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91	\$	9.91
3.6.14	Farol 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 Cortesía O Techo 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, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25	\$	74.25
3.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	8.25	\$	8.25
3.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00	\$	33.00
3.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	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 cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79
3.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79	\$	21.79
3.6.27	Cambio de ampolleta de 4WD	OPERACIÓN	1	\$	20.00	\$	20.00
3.7	CARROCERÍA						
3.7.1	Cable De Puerta	OPERACIÓN	1	\$	76.89	\$	76.89
3.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	-	\$	-
3.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	8.25	\$	8.25
3.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	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 D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11	\$	23.11
3.7.7	Chapa O Llavin (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	7.39	\$	7.39
3.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baul (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	Lámparas De Vía Delantera O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36	\$	12.36
3.7.12	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11	\$	23.11
3.7.13	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11	\$	56.11
3.7.14	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56	\$	10.56
3.7.15	Puerta (Cambio O D/M 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 cricos (el par)	CADA UNO	1	\$	6.60	\$	6.60
3.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
3.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	-	\$	22.50
3.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	26.40	\$	7.50
3.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	61.51	\$	1.54
3.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	4.00	\$	39.00
3.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	17.43	\$	58.50
3.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	17.43	\$	15.60
3.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	6.50	\$	6.50
3.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	74.10	\$	74.10
3.8.9	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	\$	146.25	\$	146.25
3.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	24.38	\$	24.38
3.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.58	\$	16.58
3.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.58	\$	16.58
3.8.13	Ventilador Interno De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	27.30	\$	27.30
3.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	6.50	\$	6.50
3.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	30.85	\$	30.85
3.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	78.00	\$	78.00
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE							\$ 9,153.78



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS CAMIONETA 4X4
4.1	SISTEMA DE MOTOR			
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 maniful de admision	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
4.1.25	Desmontaje/montaje de maniful 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



4.2	SISTEMA DE FRENOS			
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
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	Tambores 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
4.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
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	Balaneo 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 Frio 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



4.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
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 expansion 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, Collarín, 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 Vía 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



4.7	CARROCERÍA				
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
4.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
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 CEL-6293-S

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

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
5.1	SISTEMA DE MOTOR			
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	\$ 87.85
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 (D/M 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	\$ 3.31
5.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
5.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63
5.2	SISTEMA DE FRENOS			
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 Sello, 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	Buías 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 (D/M, 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 (D/M 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	D/M de Base de Caliper	CADA UNO	1	\$	9.08
5.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA UNO	1	\$	9.08
5.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN				
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 (D/M 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 (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
5.3.23	Eje Trasero (D/M)	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 Buía (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95
5.3.27	Estribos 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	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	43.95
5.3.40	Muñón (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	D/M 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
5.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
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 (D/M)	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 inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
5.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
5.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN				
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 (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76
5.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	159.73
5.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00
5.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (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 Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90



5.5.15	Corona O Diferencial (D/M 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	Cruceta 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 collarin 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
5.6	SISTEMA ELÉCTRICO				
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 Vía 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	Limpeza y lubricacion de terminales de baterias	EL PAR	1	\$	7.28
5.6.29	Lámparas De Vía Delantero O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesia (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.36
5.7	CARROCERIA				
5.7.1	D/M 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 Haladera)*	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 Torno	CADA UNO	1	\$	29.04
5.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	15.84
5.7.18	D/M de tapicería 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
5.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
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
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	9,318.50



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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 ASS (US\$)	PICK UPS 4X2 (US\$)
6.1	SISTEMA DE MOTOR				
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 Vehículos 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 maquina a presion	OPERACIÓN	1	\$ 9.91	\$ 9.91
6.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	OPERACIÓN	1	\$ 66.00	\$ 66.00
6.1.24	Desmontaje/montaje de manifold de admision	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
6.2	SISTEMA DE FRENOS				
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	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23
6.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$ 14.85	\$ 14.85
6.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	EL PAR	1	\$ 27.23	\$ 27.23



6.2.10	Bufas 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
6.3 SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN							
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	Balanceo De Llanta *	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 Bufo (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 Pin 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 Cooplíng 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	Reparación 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	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						
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	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN						
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 Delantero o Trasero	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	Cruceta 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 collarin 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	SISTEMA ELÉCTRICO						
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 Vacío)(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	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
6.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91	\$	9.91
6.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20	\$	13.20
6.6.15	Foco De Vía O Stop O Placa O Retroceso O Cortesía 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



[Handwritten signature]

6.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesía (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36	\$	12.36
6.7	CARROCERÍA						
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 (Reaprete)	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	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
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/O 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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\$)
7.1	SISTEMA DE MOTOR			
7.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 24.75
7.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 49.51
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	\$ 99.00
7.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
7.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$ 13.86
7.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	POR CADA CILINDRO	1	\$ 66.00
7.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	POR CADA CILINDRO	1	\$ 180.00
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	\$ 60.00
7.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
7.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$ 18.16
7.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	\$ 4.95
7.1.14	Cambio de Sensor de Flujo de Aire	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
7.1.15	Desmontaje de Válvula EGR para Descarbonado	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
7.1.16	Cambio de Manguera de Presión de Turbo	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
7.1.17	Limpieza de Tuberías y Filtro de Bomba de Inyección	OPERACIÓN	1	\$ 59.40
7.1.18	Limpieza de Sensores	CADA UNO	1	\$ 9.91
7.1.19	Desmontaje/montaje de polea de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
7.1.20	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
7.1.21	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	OPERACIÓN	1	\$ 159.73
7.1.22	Lavado de motor con maquina a presion	OPERACIÓN	1	\$ 9.91
7.1.23	Limpieza de cuerpo de aceleracion	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
7.1.24	Desmontaje/montaje de manifol de admision	OPERACIÓN	1	\$ 72.60
7.1.25	Desmontaje/montaje de manifol de escape	OPERACIÓN	1	\$ 66.00
7.1.26	Cambio de faja unica de motor	OPERACIÓN	1	\$ 10.89
7.1.27	Descarbonado de motor	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
7.1.28	Desmontaje/montaje de bomba de inyección diesel	OPERACIÓN	1	\$ 325.00
7.1.29	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por faja	OPERACIÓN	1	\$ 108.90
7.1.30	Desmontaje/montaje de sistema distribución de motor por cadena	OPERACIÓN	1	\$ 231.00
7.1.31	Cambio de candelas Incandescente	OPERACIÓN	1	\$ 3.31
7.1.32	Desmontaje/montaje de puente de motor	OPERACIÓN	1	\$ 33.00
7.1.33	Cambio de soporte de motor	OPERACIÓN	1	\$ 43.63
7.2	SISTEMA DE FRENOS			
7.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$ 36.30
7.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$ 16.51
7.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	EL PAR	1	\$ 19.96



7.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	EL PAR	1	\$	19.96
7.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	EL PAR	1	\$	10.90
7.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	EL PAR	1	\$	8.25
7.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	EL PAR	1	\$	21.78
7.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	EL PAR	1	\$	14.85
7.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	EL PAR	1	\$	27.23
7.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	EL PAR	1	\$	27.23
7.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	EL PAR	1	\$	24.75
7.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	EL PAR	1	\$	24.75
7.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	CADA UNO	1	\$	19.80
7.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	4.95
7.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	\$	24.75
7.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	CADA UNA	1	\$	9.91
7.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
7.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	82.51
7.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	CADA UNO	1	\$	8.25
7.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	CADA LADO	1	\$	66.00
7.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	CADA UNA	1	\$	16.51
7.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
7.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	39.61
7.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	CADA LADO	1	\$	29.04
7.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	CADA LADO	1	\$	8.25
7.2.28	Cambio De Perno de Caliper	CADA UNO	1	\$	19.96
7.2.29	D/M de base de caliper	CADA LADO	1	\$	19.96
7.2.30	Lubricación de pasadores de Caliper	CADA LADO	1	\$	19.96
7.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN				
7.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	EL PAR	1	\$	9.91
7.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	EL PAR	1	\$	9.08
7.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	EL PAR	1	\$	21.78
7.3.6	Balanceo De Llanta *	CADA UNA	1	\$	4.95
7.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	CADA UNA	1	\$	33.00
7.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	CADA UNA	1	\$	33.00
7.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	\$	29.04
7.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80
7.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
7.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
7.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	CADA UNO	1	\$	16.51
7.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	CADA LADO	1	\$	16.51
7.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	49.51
7.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	\$	52.80
7.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00



7.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
7.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
7.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.24
7.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	4.95
7.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	6.93
7.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules)	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	CADA LADO	1	\$	5.95
7.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	39.60
7.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
7.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	\$	66.00
7.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
7.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
7.3.39	Muñón (Cambio)	CADA LADO	1	\$	33.00
7.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	CADA LADO	1	\$	36.30
7.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	18.16
7.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70
7.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	CADA UNO	1	\$	12.70
7.3.44	Tijera Inferior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55
7.3.45	Tijera Inferior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	CADA LADO	1	\$	11.55
7.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	CADA LADO	1	\$	39.60
7.3.48	Reparación de cremallera	OPERACIÓN	1	\$	52.80
7.3.49	Reaprete de Suspensión Trasera y Delantera	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.3.50	Enderezado de Muñones en Frío o Caliente	CADA LADO	1	\$	45.54
7.3.51	Reaprete de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.3.52	D/M de Timón	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.3.53	Cambio Coopling de Dirección	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.3.54	Cambio de bieletas o terminales de barra estabilizadora(el par)	OPERACIÓN	1	\$	21.78
7.3.55	Reparacion base de amortiguador trasero	OPERACIÓN	1	\$	43.63
7.3.56	Desmontaje/montaje de tuberías de alta presión de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.3.57	Cambio de manguera de power steering	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.3.58	Desmontaje y montaje de muñones	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.3.59	Cambio de topes de dirección	OPERACIÓN	1	\$	16.59
7.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
7.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	CADA UNO	1	\$	3.31
7.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
7.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	\$	90.76
7.4.7	Deposito de expansión de radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	-
7.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
7.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	10.89
7.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	\$	65.00



7.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	\$	19.80
7.4.14	Termostato de sistema de enfriamiento de motor(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.4.15	Toma De Agua inf/sup. De motor(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	26.00
7.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
7.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN				
7.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.08
7.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	11.55
7.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	90.76
7.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	\$	159.73
7.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	264.00
7.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	363.00
7.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	16.51
7.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	CADA UNA	1	\$	65.00
7.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	\$	9.91
7.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	\$	9.91
7.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	\$	108.90
7.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
7.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
7.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	\$	132.00
7.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	\$	49.51
7.5.19	Cruceta De Cardan (Cambio)	CADA UNO	1	\$	15.98
7.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje	OPERACIÓN	1	\$	30.00
7.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales	CADA UNO	1	\$	30.00
7.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
7.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	CADA UNO	1	\$	39.60
7.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
7.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
7.5.26	Soporte De Caja De Velocidades (Cambio)	CADA UNO	1	\$	33.00
7.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	CADA UNO	1	\$	26.40
7.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	\$	23.00
7.5.30	Velocímetro TIPO PIÑON(Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	30.00
7.5.31	Cambio de Solución de Clutch	OPERACIÓN	1	\$	9.91
7.5.32	Lubricación del sistema de cable o collarin de sistema de embrague	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.5.33	Rectificado de Volante	OPERACIÓN	1	\$	35.00
7.5.34	Desmontaje/montaje de puente de caja de velocidades	OPERACIÓN	1	\$	159.73
7.5.35	Cambio de sello de piñon de ataque	OPERACIÓN	1	\$	4.95
7.6	SISTEMA ELÉCTRICO				
7.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
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	\$	74.25
7.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	19.80
7.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	3.31
7.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	9.24

[Firma]



[Firma]

7.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	\$	42.91
7.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	82.51
7.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	\$	7.61
7.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	CADA UNO	1	\$	13.20
7.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	CADA UNO	1	\$	9.91
7.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	CADA UNO	1	\$	13.20
7.6.15	Foco De Vía O Stop O Placa O Retroceso O Cortesía O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	CADA UNO	1	\$	8.25
7.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	\$	66.00
7.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	36.30
7.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	\$	74.25
7.6.19	Parlantes (Cambio)	EL PAR	1	\$	8.25
7.6.20	Parlantes (Instalación)*	EL PAR	1	\$	8.25
7.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	33.00
7.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	\$	76.89
7.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	CADA UNO	1	\$	5.00
7.6.25	Reparación de cortocircuito eléctrica en sistema de ignición	OPERACIÓN	1	\$	21.79
7.6.26	Reparación de cortocircuito en líneas de retroceso	OPERACIÓN	1	\$	21.79
7.6.27	Cambio de foco de seal beam	EL PAR	1	\$	12.36
7.6.28	Limpieza y lubricación de terminales de baterías	EL PAR	1	\$	7.28
7.6.29	Lamparas de via delantera o trasera, lateral, luz de placa y cortesía (cambio)	OPERACIÓN	1	\$	12.36
7.7	CARROCERÍA				
7.7.1	D/M de tablero	OPERACIÓN	1	\$	76.89
7.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	\$	53.00
7.7.3	Carrocería (Reaprete)	OPERACIÓN	1	\$	8.25
7.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	\$	23.11
7.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	19.80
7.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	\$	23.11
7.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	CADA UNO	1	\$	17.43
7.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	CADA UNO	1	\$	10.56
7.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
7.7.10	Espejo Interior (Cambio)	CADA UNO	1	\$	19.80
7.7.11	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	CADA UNO	1	\$	23.11
7.7.12	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	CADA UNO	1	\$	56.11
7.7.13	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	\$	10.56
7.7.14	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	CADA UNO	1	\$	56.11
7.7.15	Reparación Chapa de Compuerta	CADA UNO	1	\$	23.11
7.7.16	Reconstrucción de Bisagras en Torno	CADA UNO	1	\$	29.04
7.7.17	Cambio de retrovisor	CADA UNO	1	\$	19.80
7.7.18	D/M de tapicería de compuertas	CADA UNO	1	\$	35.00
7.7.19	D/M de asientos	CADA UNO	1	\$	15.84
7.7.20	Cambio de escobillas o cricos(el par)	CADA UNO	1	\$	6.60
7.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
7.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	\$	22.50
7.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	\$	7.50



7.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	\$	1.54
7.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	30.00
7.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	45.00
7.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.00
7.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	\$	5.00
7.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	57.00
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	\$	112.50
7.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	18.75
7.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
7.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	12.75
7.8.13	Ventilador Interno de A/C de cabina(Cambio)*	OPERACIÓN	1	\$	21.00
7.8.14	Cambio de Faja de A/C	OPERACIÓN	1	\$	5.00
7.8.15	Desmontaje de Blower y Rejillas de A/C para Limpieza en Parte Trasera	OPERACIÓN	1	\$	23.73
7.8.16	Reparación de Condensador	OPERACIÓN	1	\$	60.00
7.8.17	D/M de guantera	OPERACIÓN	1	\$	21.00
* INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE				\$	8,965.98






ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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

Sub-partidas	# AMBULANCIAS 4X2: 2 / PICK UP 4X2: 1 / SEDAN GASOLINA: 5	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	
1.1	DESCRIPCIÓN MOTOR																				
1.1.1	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	S/C	I	S/C
1.1.2	Fajas auxiliares del motor																				
1.1.3	Fajas de distribución del motor (100,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE)																				
1.1.4	Aceite de motor	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00	\$ 12.40	C	\$ 7.00
1.1.5	Filtro de aceite	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C	\$ 4.38	C	S/C
1.1.6	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	I	S/C
1.1.7	Filtro de combustible GASOLINA	I	S/C	\$ 2.80	C	S/C	\$ 2.80	C	S/C	\$ 2.80	C	S/C	\$ 2.80	C	S/C	\$ 2.80	C	S/C	\$ 2.80	C	S/C
1.1.8	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	D	S/C
1.1.9	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	I	S/C
1.1.10	Bujías																				
1.2	SISTEMA ELÉCTRICO																				
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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.2.2	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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.3	SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																				
1.3.1	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	I	S/C
1.3.2	Termostato																				
1.3.3	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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.4	SISTEMA DE FRENOS																				
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	I	S/C	S/C	I	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	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C
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	I	S/C	S/C	I	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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																				
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	I	S/C	S/C	I	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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.5.3	Aceite de masa de dirección Mecánica	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	I	S/C
1.5.4	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	I	S/C
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	A	S/C	S/C	A	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	I	S/C	S/C	I	S/C
1.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN																				
1.6.1	Aceite de la transmisión manual/ Automática	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	I	S/C
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	E	S/C	S/C	E	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	L	S/C	S/C	L	S/C
SUB TOTAL		\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78	\$ 26.11	\$ 7.00	\$ 16.78
# RUTINAS 1:		26				9				6				1				3			
TOTAL R1		\$ 618.15				\$ 297.95				\$ 282.15				\$ 104.81				\$ 733.37			
TOTAL		\$ 2,036.42																			



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

PARTIDA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AMBULANCIAS 4X4 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	
2.1 MOTOR																				
2.1.1 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	
2.1.2 Fajas auxiliares del motor																				
2.1.3 Fajas de distribución del motor (100,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE)																				
2.1.4 Aceite de motor	C	\$	7.00	\$ 31.00	C	\$	7.00	\$ 31.00	C	\$	7.00	\$ 31.00	C	\$	7.00	\$ 31.00	C	\$	7.00	\$ 31.00
2.1.5 Filtro de aceite	C	S/C	\$ 6.16		C	S/C	\$ 6.16		C	S/C	\$ 6.16		C	S/C	\$ 6.16		C	S/C	\$ 6.16	
2.1.6 Filtro de aire	I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 8.93		C	S/C	\$ 8.93		C	S/C	\$ 8.93		C	S/C	\$ 8.93	
2.1.7 Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 6.80		C	S/C	\$ 6.80		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 6.80	
2.1.8 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	
2.1.9 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	
2.1.10 Bujías incandescentes																				
2.1.11 Puntas de inyectores																				
2.2 SISTEMA ELÉCTRICO																				
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 SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																				
2.3.1 Refrigerante	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 2.89		C	S/C	\$ 2.89	
2.3.2 Termostato													C	\$	5.00	\$ 28.21	C	\$	5.00	\$ 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 SISTEMAS DE FRENO																				
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	S/C	\$ 4.00		C	S/C	\$ 4.00	
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 SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																				
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 Aceite de masa de dirección Mecánica	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 7.25	
2.5.4 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	S/C	\$ 7.25	
2.5.5 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	
2.5.6 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	
2.6 SISTEMA DE TRANSMISIÓN																				
2.6.1 Aceite de la transmisión manual	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 10.00		C	S/C	\$ 10.00	
2.6.2 Aceite transmisión 4WD	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 10.00		C	S/C	\$ 10.00	
2.6.3 Aceite eje delantero 4WD	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 10.00		C	S/C	\$ 10.00	
2.6.4 Aceite eje trasero	I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		I	S/C	S/C		C	S/C	\$ 10.00		C	S/C	\$ 10.00	
2.6.5 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	
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	
	SUB TOT	\$	7.00	\$ 37.16	SUB TOT	\$	7.00	\$ 52.89	SUB TOT	\$	7.00	\$ 52.89	SUB TOT	\$	12.00	\$ 147.58	SUB TOT	\$	112.00	\$ 327.49
	# RUTINAS 1:		14		# RUTINAS 2:		4		# RUTINAS 3:		5		# RUTINAS 4:		2		# RUTINAS 5:		1	
	TOTAL R1	\$	618.28		TOTAL R2	\$	239.55		TOTAL R3	\$	299.44		TOTAL R4	\$	319.16		TOTAL R5	\$	439.49	
	TOTAL	\$	1,915.91																	



[Handwritten signature]

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

PARTIDA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CAMIONES LIVIANOS Y MICROBUSES 30 PASS, MICROBUSES DE 15 PASS, DIESEL (APARTADO A)

Sub - partidas		5,000 KILOMETROS					10,000 KILOMETROS					20,000 KILOMETROS					50,000 KILOMETROS					100,000 KILOMETROS				
DESCRIPCIÓN		ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT	
3.1	MOTOR																									
3.1.1	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	S/C	I	S/C	S/C	I	S/C	S/C	
3.1.2	Fajas auxiliares del motor																									
3.1.3	Fajas de distribución del motor (100,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE)	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 7.00	\$ 31.00	C	\$ 25.00	\$ 85.00	
3.1.4	Aceite de motor	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	C	\$	\$	
3.1.5	Filtro de aceite	I	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	
3.1.6	Filtro de aire	I	S/C	\$	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	C	S/C	\$ 29.75	
3.1.7	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	\$	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	C	S/C	\$ 6.16	
3.1.8	Purga trampa de agua	D	S/C	\$	C	S/C	\$	D	S/C	\$	D	S/C	\$	D	S/C	\$	D	S/C	\$	D	S/C	\$	D	S/C	\$	
3.1.9	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.1.10	Bujías incandescentes																									
3.1.11	Puntas de inyectores																									
3.2	SISTEMA ELÉCTRICO																									
3.2.1	Luces y fusibles	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de carga	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.3	SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																									
3.3.1	Refrigerante	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.3.2	Termostato																									
3.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de agua	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.4	SISTEMA DE FRENSOS																									
3.4.1	Bombas Manguera y Tuberías de frenos	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.4.2	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.4.3	Freno de estacionamiento	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.4.4	Frenos de disco y tambor	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																									
3.5.1	Amortiguadores	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.5.3	Aceite de masa de dirección Mecánica	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.5.4	Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.5.5	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	\$	C	S/C	\$	A	S/C	\$	A	S/C	\$	A	S/C	\$	A	S/C	\$	A	S/C	\$	A	S/C	\$	
3.5.6	cremallera, terminales, barra, esteras	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN																									
3.6.1	Aceite de la transmisión manual	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.6.2	Aceite eje trasero	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.6.3	Cardan y crucetas	I	S/C	\$	C	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	I	S/C	\$	
3.6.4	Engrase General	E	S/C	\$	C	S/C	\$	E	S/C	\$	E	S/C	\$	E	S/C	\$	E	S/C	\$	E	S/C	\$	E	S/C	\$	
3.6.5	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	\$	C	S/C	\$	L	S/C	\$	L	S/C	\$	L	S/C	\$	L	S/C	\$	L	S/C	\$	L	S/C	\$	
EL MONTO TOTAL QUE RESULTE DE ESTA PARTIDA, SE TRASLADARA A LA PARTIDA 3, DEL CUADRO DEL APARTADO A, DE LA PAGINA 44.		SUB TOT	\$	7.00	\$	37.16	\$	SUB TOT	\$	73.08	\$	73.08	\$	SUB TOT	\$	160.22	\$	SUB TOT	\$	160.22	\$	SUB TOT	\$	52.00	\$	365.89
		# RUTINAS 1:			# RUTINAS 2:		13	# RUTINAS 3:		12	# RUTINAS 4:		2	# RUTINAS 5:			# RUTINAS 6:			# RUTINAS 7:			# RUTINAS 8:		4	
		TOTAL R1	\$	1,148.23		TOTAL R2	\$	1,040.98		TOTAL R3	\$	960.90		TOTAL R4	\$	374.45		TOTAL R5	\$	1,671.54		TOTAL R6	\$	1,671.54		
		TOTAL	\$	5,196.09																						



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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

Sub - partida	# DE EQUIPOS CAMIONETA DIESEL 4X4: 11	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	ACTI	MDO	MAT	ACTI	MDO	MAT					
4.1	MOTOR																										
4.1.1	Luz de válvulas del motor																										
4.1.2	Fajas auxiliares del motor	I	S/C	S/C			S/C	I	S/C	S/C			S/C	I	S/C	S/C			S/C	I	S/C	S/C			S/C		
4.1.3	Fajas de distribución del motor (100,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE)																										
4.1.4	Acetate de motor	C	\$	7.00	\$	31.00	\$	7.00	\$	31.00	\$	7.00	\$	31.00	\$	7.00	\$	31.00	\$	7.00	\$	31.00	\$	7.00	\$	31.00	
4.1.5	Filtro de aceite	C	S/C	\$	6.16	C	S/C	\$	6.16	C	S/C	\$	6.16	C	S/C	\$	6.16	C	S/C	\$	6.16	C	S/C	\$	6.16	C	
4.1.6	Filtro de aire	I	S/C		S/C		C	S/C	\$	9.35	C	S/C	\$	9.35	C	S/C	\$	9.35	C	S/C	\$	9.35	C	S/C	\$	9.35	
4.1.7	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C		S/C		C	S/C		S/C		C	S/C		S/C		C	S/C		S/C		C	S/C		S/C		
4.1.8	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		
4.1.9	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		
4.1.10	Bujías incandescentes																										
4.1.11	Puntas de inyectores																										
4.2	SISTEMA ELÉCTRICO																										
4.2.1	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		
4.2.2	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		
4.3	SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																										
4.3.1	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		
4.3.2	Termostato																										
4.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de a	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		
4.4	SISTEMA DE FRENO																										
4.4.1	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		
4.4.2	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		
4.4.3	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		
4.4.4	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		
4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																										
4.5.1	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		
4.5.2	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		
4.5.3	Acetate de masa de dirección Mecánica	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		
4.5.4	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		
4.5.5	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		
4.5.6	cremallera, terminales, barra, esteras	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		
4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN																										
4.6.1	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		
4.6.2	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		
4.6.3	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		
4.6.4	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		
4.6.5	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		
4.6.6	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		
4.6.7	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		
SUB TOT		\$	7.00	\$	37.16	\$	41	\$	7.00	\$	52.68	\$	16	\$	52.68	\$	16	\$	52.68	\$	16	\$	52.68	\$	16	\$	52.68
# RUTINAS 1:		TOTAL R1 \$ 1,810.66					TOTAL R2 \$ 954.80					TOTAL R3 \$ 895.13					TOTAL R4 \$ 1,265.97					TOTAL R5 \$ 1,234.55					
TOTAL		\$ 5,708.30																									



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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

Sub - partida	# CAMIONETA 4X4 GASOLINA: 9	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	
5.1	MOTOR																				
5.1.1	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	
5.1.2	Fajas auxiliares del motor																				
5.1.3	Fajas de distribución del motor (100,000 O.D.)	C	\$ 7.00	\$ 15.50		C	\$ 7.00	\$ 15.50		C	\$ 7.00	\$ 15.50		C	\$ 7.00	\$ 15.50		C	\$ 7.00	\$ 15.50	
5.1.4	Acilte de motor	C	S/C	\$ 4.68		C	S/C	\$ 4.68		C	S/C	\$ 4.68		C	S/C	\$ 4.68		C	S/C	\$ 4.68	
5.1.5	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	
5.1.6	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	
5.1.7	Filtro de combustible GASOLINA	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	
5.1.8	Purga trampa 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	
5.1.9	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	
5.1.10	Bujías																				
5.2	SISTEMA ELÉCTRICO																				
5.2.1	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	
5.2.2	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	
5.3	SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																				
5.3.1	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	
5.3.2	Termostato																				
5.3.3	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	
5.4	SISTEMA DE FRENOS																				
5.4.1	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	
5.4.2	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	
5.4.3	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	
5.4.4	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	
5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																				
5.5.1	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	
5.5.2	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	
5.5.3	Acilte de masa de dirección Mecánica	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	
5.5.4	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	
5.5.5	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	
5.5.6	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	
5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN																				
5.6.1	Acilte de la transmisión manual/Automática	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	
5.6.2	Acilte 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	
5.6.3	Acilte 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	
5.6.4	Acilte 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	
5.6.5	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	
5.6.6	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	
5.6.7	Lavado de motor y limpieza de vehículo	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	
		SUB TOT	\$ 7.00	\$ 20.18		SUB TOT	\$ 7.00	\$ 20.18		SUB TOT	\$ 7.00	\$ 20.18		SUB TOT	\$ 7.00	\$ 20.18		SUB TOT	\$ 7.00	\$ 20.18	
		# RUTINAS 1:	13			# RUTINAS 2:	5			# RUTINAS 3:	5			# RUTINAS 4:	5			# RUTINAS 5:	1		
		TOTAL R1	\$ 353.28			TOTAL R2	\$ 196.86			TOTAL R3	\$ 196.86			TOTAL R4	\$ 140.74			TOTAL R5	\$ 636.56		
		TOTAL	\$ 1,596.89																		



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-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			
6.1	DESCRIPCIÓN MOTOR																						
6.1.1	Luz de válvulas del motor																						
6.1.2	Fajas auxiliares del motor																						
6.1.3	Fajas de distribución del motor (100,000 O DE FABRICANTE)																						
	Aceite de motor	C	\$	7.00	\$	21.70	C	\$	7.00	\$	21.70	C	\$	7.00	\$	21.70	C	\$	7.00	\$	21.70		
	Filtro de aceite	C	S/C	\$	4.68	C	S/C	\$	4.68	C	S/C	\$	4.68	C	S/C	\$	4.68	C	S/C	\$	4.68		
	Filtro de aire	I	S/C	\$	7.00	C	S/C	\$	7.00	C	S/C	\$	7.00	C	S/C	\$	7.00	C	S/C	\$	7.00		
	Filtro de combustible DIESEL	I	S/C	\$	11.48	C	S/C	\$	11.48	C	S/C	\$	11.48	C	S/C	\$	11.48	C	S/C	\$	11.48		
	Purga trampa de agua	D	S/C	\$		D	S/C	\$		D	S/C	\$		D	S/C	\$		D	S/C	\$			
6.1.8	Tuberías y mangueras de combustible	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.1.9	Bujías incandescentes																						
6.1.11	Puntas de inyectores																						
6.2	SISTEMA ELÉCTRICO																						
6.2.1	Luces y fusibles	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.2.2	Nivel de electrolito de batería y régimen de ca	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.3	SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																						
6.3.1	Refrigerante	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.3.2	Termostato																						
6.3.3	Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de agu	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.4	SISTEMA DE FRENO																						
6.4.1	Bombas Manguera y Tuberías de frenos	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.4.2	Líquido de bombas de frenos y embrague	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.4.3	Freno de estacionamiento	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.4.4	Frenos de disco y tambor	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																						
6.5.1	Amortiguadores	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.5.2	Hojas de resortes y Hules	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.5.3	Aceite de masa de dirección Mecánica	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.5.4	Fluido y mangueras dirección hidráulica	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.5.5	Alineado y balanceo rotación de llantas	A	S/C	\$		A	S/C	\$		A	S/C	\$		A	S/C	\$		A	S/C	\$			
6.5.6	cremallera, terminales, barra, esferas	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN																						
6.6.1	Aceite de la transmisión manual	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.6.2	Aceite eje trasero	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.6.3	Cardan y crucetas	I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$		I	S/C	\$			
6.6.4	Engrase General	E	S/C	\$		E	S/C	\$		E	S/C	\$		E	S/C	\$		E	S/C	\$			
6.6.5	Lavado de motor y limpieza de vehículo	L	S/C	\$		L	S/C	\$		L	S/C	\$		L	S/C	\$		L	S/C	\$			
SUB TOT		\$	7.00	\$	26.38	\$	7.00	\$	44.85	\$	7.00	\$	44.85	\$	24.00	\$	125.61	\$	119.00	\$	336.58		
# RUTINAS 1:		24	# RUTINAS 2:		10	# RUTINAS 3:		12	# RUTINAS 4:		3	# RUTINAS 5:		3	# RUTINAS 6:		3	# RUTINAS 7:		3	# RUTINAS 8:		3
TOTAL R1		\$	801.00	TOTAL R2		\$	518.50	TOTAL R3		\$	622.20	TOTAL R4		\$	484.49	TOTAL R5		\$	1,366.74	TOTAL R6		\$	3,933.69



ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS
CONTRATO CEL-6293-S

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

Sub - partida	# DE EQUIPOS PICK UPS 4X4: 101	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		
7.1 MOTOR																						
7.1.1 Luz de válvulas del motor																						
7.1.2 Fajas auxiliares del motor																						
7.1.3 Fajas de distribución del motor (100,000 O DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE)																						
7.1.4 Aceite de motor		C	\$	7.00	\$ 24.80	C	\$	7.00	\$ 24.80	C	\$	7.00	\$ 24.80	C	\$	7.00	\$ 24.80	C	\$	7.00	\$ 24.80	
7.1.5 Filtro de aceite		C	S/C		\$ 6.16	C	S/C		\$ 6.16	C	S/C		\$ 6.16	C	S/C		\$ 6.16	C	S/C		\$ 6.16	
7.1.6 Filtro de aire		I	S/C		S/C	C	S/C		\$ 6.53	C	S/C		\$ 6.53	C	S/C		\$ 6.53	C	S/C		\$ 6.53	
7.1.7 Filtro de combustible DIESEL		I	S/C		S/C	C	S/C		\$ 12.11	C	S/C		\$ 12.11	C	S/C		\$ 12.11	C	S/C		\$ 12.11	
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	
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	
7.1.10 Bujías incandescentes																						
7.1.11 Puntas de inyectores																						
7.2 SISTEMA ELÉCTRICO																						
7.2.1 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	
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	
7.3 SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO																						
7.3.1 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	
7.3.2 Termostato		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	5.00	\$ 24.50	C	\$	5.00	\$ 24.50	C	\$	5.00	\$ 24.50	
7.3.3 Fugas Radiador o Mangueras o Bomba de af		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 SISTEMA DE FRENOS																						
7.4.1 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	
7.4.2 Líquido de bombas de frenos y embrague		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	5.00	\$ 4.00	C	\$	5.00	\$ 4.00	C	\$	5.00	\$ 4.00	
7.4.3 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	
7.4.4 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	
7.5 SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN																						
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	
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	
7.5.3 Aceite de masa de dirección Mecánica		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 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	S/C		\$ 7.25	
7.5.5 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	C	S/C		\$ 7.25	
7.5.6 cremallera, terminales, barra, esferas		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	A	S/C		S/C	
7.6 SISTEMA DE TRANSMISIÓN																						
7.6.1 Aceite de la transmisión manual		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	15.00	\$ 15.00	C	\$	15.00	\$ 15.00	
7.6.2 Aceite transmisión 4WD		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	15.00	\$ 15.00	C	\$	15.00	\$ 15.00	
7.6.3 Aceite eje delantero 4WD		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	15.00	\$ 15.00	C	\$	15.00	\$ 15.00	
7.6.4 Aceite eje trasero		I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	I	S/C		S/C	C	\$	15.00	\$ 15.00	C	\$	15.00	\$ 15.00	
7.6.5 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	
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	
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	
SUB TOT	\$	7.00	\$ 30.96	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	\$ 7.00	\$ 49.61	
# RUTINAS 1:	217	# RUTINAS 2:			97	# RUTINAS 3:			79	# RUTINAS 4:			19	# RUTINAS 5:			24	# RUTINAS 6:			24	
TOTAL R1	\$	8,237.86	TOTAL R2			\$	5,490.69	TOTAL R3			\$	4,471.80	TOTAL R4			\$	2,866.77	TOTAL R5			\$	11,459.88
TOTAL	\$	32,526.99																				



