

COPIA

Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica
del Río Lempa

2:00 a.m.

RECIBIDO

29 ABR 2013

DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA

CONTRATO No. 4803-S

RENÉ FRANCISCO FERRUFINO RAMOS, de _____ años de edad,
Ingeniero Químico, del domicilio de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La
Libertad, con Documento Único de Identidad número _____

actuando en nombre y representación en mi calidad de
Apoderado General Administrativo de la **COMISIÓN EJECUTIVA
HIDROELÉCTRICA DEL RÍO LEMPA**, institución autónoma de servicio
público, del domicilio de San Salvador; con Número de Identificación Tributaria:
cero seiscientos catorce-ciento ochenta mil novecientos cuarenta y ocho-cero
cero uno-cuatro, a quien en adelante se le denominará indistintamente "La
Comisión", o "CEL", debidamente autorizado para suscribir el presente contrato
de conformidad con a): testimonio de escritura pública de Poder General
Administrativo, otorgado por el señor José Leopoldo Samour Gómez, en su
calidad de Presidente de CEL, en esta ciudad el día dieciséis de noviembre de
dos mil doce, ante los oficios de la notario Ana Dolly Valiente Escalante; y, b)
Resolución de adjudicación, emitida por el Director Ejecutivo con fecha tres de
abril del año dos mil trece, por una parte, y por la otra;

MIGUEL CABRERA MARTEL LÓPEZ, de _____ años de edad,
comerciante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con
documento único de identidad número _____

actuando en mi calidad de Administrador Único Propietario y
representante legal de la sociedad **MARTELL, SOCIEDAD ANÓNIMA DE
CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **MARTELL, S.A. DE C.V.**, del
domicilio de Santa Tecla, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno
cuatro-dos dos uno uno nueve nueve-uno cero seis-tres, a quien en lo sucesivo
se denominará la contratista, convenimos en suscribir el presente contrato que
se registrará 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 PARA LA FLOTA DE
VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO 2013". Todo de conformidad con lo
establecido en los documentos contractuales y anexo I- cuadro de precios de
este contrato.

ARTÍCULO 2º.- ALCANCE DE LOS SERVICIOS

La contratista proporcionará los servicios de mantenimiento preventivo y
correctivo de la flota de vehículos de la CEL, la cual está compuesta por
noventa y cinco (95) vehículos, clasificados en diesel, diesel electrónico,
gasolina carburado y gasolina inyectado de acuerdo con el detalle presentado
en el anexo 2 de este Contrato.

ARTÍCULO 3º- DOCUMENTOS CONTRACTUALES

Forman parte integrante de éste contrato, con plena fuerza obligatoria para las
partes los documentos siguientes:

- a) Las garantías;
- b) La oferta de la contratista de fecha 7 de marzo de 2013;
- c) Las bases de Licitación Pública No. CEL-LP 09/13.

El presente contrato y sus modificaciones si las hubiere, prevalecerán en caso de discrepancia, entre los documentos antes mencionados, y éstos prevalecerán de acuerdo al orden indicado. Estos documentos son complementarios y cualquier trabajo requerido en uno es igualmente obligatorio como si se requiriera en todos.

ARTÍCULO 4º- PLAZO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

El plazo para la prestación de los servicios será a partir de la firma del contrato, es decir el 18 de abril de 2013 hasta el 31 de diciembre de 2013.

ARTÍCULO 5º- OBLIGACIÓN A PAGAR

El monto estimado del presente contrato es por la cantidad de hasta **OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS 75/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$87,342.75)**, de conformidad al anexo I- 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 2013, CODENTI 440 Área de Transporte del Departamento de Servicios Generales y Específico de Gasto 54302 Mantenimientos y Reparaciones de Vehículos.

ARTÍCULO 7º- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

A. FORMA DE PAGO

La CEL pagará a la contratista el monto estimado del contrato mediante pago directo de la manera siguiente:

El monto del contrato será pagado en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos serán efectuados treinta (30) días, después de presentar la contratista la documentación completa y aprobada por la CEL en el Departamento de Tesorería, ubicado en las Oficinas Administrativas de la CEL.

B. CONDICIONES DE PAGO

La contratista deberá remitir al administrador de contrato designado por 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 vehículos (formulario RC25-18), el presupuesto autorizado por la CEL y orden de retiro del vehículo del taller, debidamente firmado por la persona que recibió el vehículo.

La CEL pagará a la contratista el monto del contrato mediante pagos mensuales, de acuerdo al servicio proporcionado, posterior a la presentación de un (1) original y dos (2) copias del documento de cobro correspondiente, junto con la documentación mencionada anteriormente, dicho comprobante llevará el visto bueno del Jefe del Departamento de Servicios Generales.

Para el primer pago será necesario presentar además copia de la nota de revisión de la garantía de cumplimiento de contrato.

El pago se efectuará únicamente por los servicios prestados.

ARTÍCULO 8º- RESPONSABILIDAD POR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

La contratista deberá contar con un programa de manejo de aceite usado y, el procedimiento establecido para el reciclaje, reutilización o disposición final del aceite usado.

ARTÍCULO 9º- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE 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 del ANEXO 1 de la SECCIÓN VII- ANEXOS de las bases de licitación, una garantía de cumplimiento de contrato por la cantidad de **DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO 55/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$17,468.55)**, equivalente al veinte por ciento (20%) del monto del contrato y permanecerá en vigencia por un plazo de doce (12) meses, contados a partir de la firma del contrato, con el objeto de garantizar que la contratista cumpla debidamente con todas las obligaciones contractuales.

La garantía se otorgará de acuerdo con el formulario correspondiente que se anexa en la SECCIÓN VI- FORMULARIOS LEGALES, formulario FL- 6.2 FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO de las bases de licitación, la que no sea otorgada de acuerdo al formulario podrá ser rechazada.

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

ARTÍCULO 10º- EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA

Cuando la contratista incumpla alguna de las especificaciones consignadas en el contrato sin causa justificada, se le hará efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, 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 11º- MULTA POR MORA

Cuando la contratista incurra en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables a la misma, 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 30 días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del 0.1% del valor total del contrato.

En los siguientes 30 días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del 0.125% del valor total del contrato.

Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del 0.15% del valor total del contrato.

Cuando el total del valor del monto acumulado por multa, represente hasta el 12% 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.

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 por medio de la licitación, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio.

ARTÍCULO 12º- PRÓRROGA DEL CONTRATO

De común acuerdo el presente contrato podrá prorrogarse de conformidad al artículo 83 de la LACAP, una sola vez, por un período igual o menor al pactado inicialmente, siempre que las condiciones del mismo se mantengan favorables a la CEL y que no hubiese una mejor opción. La contratista deberá dar su conformidad a dicha prórroga.

ARTÍCULO 13º- MODIFICACIÓN

La CEL, podrá modificar el presente contrato antes del vencimiento del plazo pactado, siempre que concurren circunstancias imprevistas y comprobadas. Para efectos de ejecución del presente contrato se entenderá por circunstancias imprevistas, aquel hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda a caso fortuito o fuerza mayor.

Lo anterior, de conformidad a lo establecido en el artículo 83-A de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (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 precio del contrato, la contratista se obliga a la ampliación de la garantía de cumplimiento de contrato.

ARTÍCULO 14º- 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 15º- SUBCONTRATISTAS

Los subcontratista propuestos por la contratista estarán sujetos a la aprobación de la CEL.

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 contratación de subcontratistas en las siguientes operaciones:

- Trabajos de rectificadores
- Trabajos de reparación de radiador y escape
- Trabajos de tapicería
- Trabajos de laboratorios diesel
- Trabajos de diagnóstico electrónico
- Calzado de fricciones de frenos o zapatas
- Reparación y mantenimiento de aire acondicionado

Debido a que durante la ejecución del servicio será necesaria la subcontratación de otros servicios no contemplados en las bases pero que sean relacionados con el objeto del servicio, la CEL autorizará la 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, literales a), c) y d); y ET-4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO literales a) y c) de las bases de licitación.

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 las bases de licitación.
- El cumplimiento de la ET-14 RESPONSABILIDAD POR DAÑO Y/O HURTO, durante los trabajos realizados por los subcontratistas.

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

ARTÍCULO 16°- EMPLEADOS DE LA CONTRATISTA

La CEL se reserva el derecho de objetar a cualquier empleado de la contratista y podrá solicitar que no participe en la ejecución del servicio, cuando en su opinión dicho empleado demuestre una conducta indeseable, incompetencia o negligencia en el desempeño de sus labores, o por cualquier otra razón justificada.

ARTÍCULO 17°- CONDICIONES DEL TALLER

Las instalaciones en las cuales la contratista prestará el servicio deberán

cumplir con las siguientes condiciones:

- a) Área cerrada y techada para efectuar los trabajos y para el resguardo de los vehículos.
- b) Poseer capacidad instalada para atender como mínimo 6 vehículos de la CEL de manera simultánea, cumpliendo con los tiempos requeridos.
- c) Poseer un sistema de control de calidad con registros comprobables.
- d) 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, requiere el servicio.
- e) Deberá estar ubicado en el área metropolitana de San Salvador.

ARTÍCULO 18°- 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 de Vehículo", según anexo 3 de este contrato.

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 del Jefe del Departamento de Servicios Generales, 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 de Vehículos", anexo 3 del presente contrato.

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 de Vehículos de la CEL", anexo 3 de este contrato, debidamente autorizado por el Área de Transporte, en el cual se indicará a la contratista, los trabajos de mantenimiento requeridos por la CEL. Dicha solicitud deberá estar firmada de autorizado por el Encargado de Transporte en el espacio "Área de Transporte".

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, mediante Orden de Retiro; procederá a revisar las herramientas y accesorios, auxiliándose del registro en la Solicitud de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo de Vehículos, anexo 3 del presente contrato.

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 originales, 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:

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

ARTÍCULO 19º- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

El administrador del contrato designado por la CEL para velar por el cumplimiento del contrato hasta su liquidación es Sergio Chamorro, Supervisor de Mantenimiento Automotriz, Área de Transporte.

El administrador del contrato será responsable ante la CEL de:

- a) La recepción de los vehículos;
- b) El seguimiento del estado de cada vehículo;
- c) Servir de enlace para la resolución de problemas que surjan durante la ejecución del servicio; y
- d) Verificar la calidad de los mantenimientos realizados.

El administrador del contrato, será responsable de las obligaciones reguladas en el artículo 82 Bis de la LACAP, según aplique.

ARTÍCULO 20°- 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 21°.- 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 22°- 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 5:00 p.m.
- Sábado: de 8:00 a.m. a 12:00 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 Transportes, 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 23°- 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 24°- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

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

ARTÍCULO 25°- 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 26º- 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 27º- 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 por terminado el contrato sin responsabilidad alguna de su parte. En estos casos, la CEL hará efectiva las garantías que tuviere en su poder.

ARTÍCULO 28º- ARREGLO DIRECTO

En caso de que surgieran controversias en la ejecución del presente contrato, las partes acudirán al arreglo directo.

Cuando una de las partes solicite 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 29º- JURISDICCIÓN.

ARTÍCULO 29º- JURISDICCIÓN

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

ARTÍCULO 30º- NOTIFICACIONES Y CORRESPONDENCIA.

La correspondencia relacionada con el contrato, deberá dirigirse con atención a Sergio Chamorro, Supervisor de Mantenimiento Automotriz, Área de Transporte, al fax (503) 2211-6250; o a la dirección postal:

COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA DEL RÍO LEMPA.
Sección de Correspondencia, Oficina Central de la CEL, 9ª Calle Poniente No.950,
Centro de Gobierno, San Salvador, El Salvador C.A.
Asunto: contrato No. CEL-4803-S de la Licitación Pública No. CEL-LP 09/13.

Y a la contratista en la siguiente dirección: 10 Avenida Norte 2-2, Santa Tecla, PBX: 2288-9515, fax: 2229-0307.

ARTÍCULO 31º- VIGENCIA DEL CONTRATO

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

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

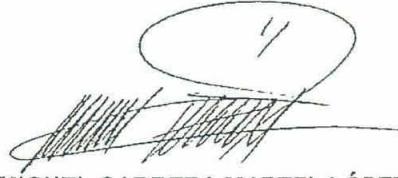
San Salvador, a los dieciocho días del mes de abril del año dos mil trece.

COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA
DEL RÍO LEMPA

MARTELL, S.A. DE C.V.

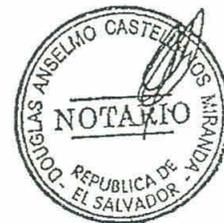



RENÉ FRANCISCO FERRUFINO RAMOS
APODERADO GENERAL ADMINISTRATIVO


MIGUEL CABRERA MARTEL LÓPEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO PROPIETARIO



Anselmo Castellanos Miranda
Escr -



la ciudad de San Salvador, a las diez horas del día dieciocho de abril de dos mil trece. Ante mí, **DOUGLAS ANSELMO CASTELLANOS MIRANDA**, Notario, de este domicilio, comparece por una parte el ingeniero **RENÉ FRANCISCO FERRUFINO RAMOS**, de _____ años de edad, Ingeniero Químico, del domicilio de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Libertad, a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número:

_____ quien actúa en nombre y representación en su calidad de Apoderado General Administrativo de la **COMISIÓN EJECUTIVA HIDROELÉCTRICA DEL RÍO LEMPA**, institución autónoma de servicio público, del domicilio de San Salvador; con Número de Identificación Tributaria: cero seiscientos catorce-ciento ochenta mil novecientos cuarenta y ocho-cero cero uno-cuatro, a quien en adelante se le denominará indistintamente "La Comisión", o "CEL", personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista: a) El testimonio de escritura pública de Poder General Administrativo, otorgado por el señor José Leopoldo Samour Gómez, en su calidad de Presidente de CEL, en esta ciudad el día dieciséis de noviembre de dos mil doce, ante los oficios de la notario Ana Dolly Valiente Escalante, a favor del ingeniero René Francisco Ferrufino Ramos, para que en nombre y representación de dicha institución, comparezca al otorgamiento de todo tipo de instrumentos, contratos, convenios, escrituras y demás documentos que sean necesarios o convenientes para el cumplimiento de los objetivos y facultades encomendadas a la Comisión; así como el presente instrumento. En dicho poder la notario autorizante dio fe de la existencia legal de CEL, y de la personería con que actúa el Representante Legal de la misma, por lo que está debidamente facultado para suscribir el contrato; y, b) Resolución de fecha tres de abril de dos mil trece, por medio de la cual se acordó adjudicar a **MARTELL, S.A. de C.V.**, la Licitación Pública número CEL-LP CERO NUEVE/TRECE, para brindar los Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para la flota de vehículos de la CEL, año dos mil trece; y por la otra; **MIGUEL CABRERA MARTEL LÓPEZ**, conocido por **MIGUEL MARTELL LÓPEZ**, de _____ años de edad, Comerciante, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a quien hoy conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número:

_____ quien actúa en su calidad de Administrador Único Propietario de la Sociedad "**MARTELL, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**", que puede abreviarse "**MARTELL, S.A. de C.V.**", del domicilio de Santa Tecla, Departamento

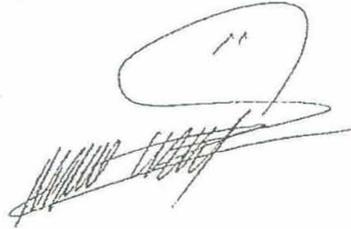
de La Libertad, con Número de Identificación Tributaria: cero seis uno cuatro-dos dos uno uno nueve nueve-uno cero seis-tres, a quien en lo sucesivo se denominará "la contratista", personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista: A) El testimonio de la escritura pública de constitución de la Sociedad, otorgada en esta ciudad, a las diez horas del día veintidós de noviembre de mil novecientos noventa y nueve, ante los oficios del Notario Guillermo Atilio Granados Campos h., e inscrita en el Registro de Comercio al Número treinta y uno del Libro mil cuatrocientos noventa y cuatro del Registro de Sociedades, el día diecisiete de enero del año dos mil; B) El testimonio de la escritura pública de modificación de las cláusulas tercera y cuarta del pacto social de la Sociedad, relativas al capital social y régimen; así como al aumento y disminuciones de capital social, otorgada en la ciudad de Nueva San Salvador, hoy Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a las nueve horas del día veintiséis de marzo del año dos mil dos, ante los oficios del Notario Mauricio Antonio Vásquez López, e inscrita en el Registro de Comercio al Número cincuenta y seis del Libro mil setecientos diecinueve del Registro de Sociedades, el día veinticinco de junio del año dos mil dos; C) El testimonio de la escritura pública de modificación de la cláusula segunda del pacto social, relativa a la finalidad de la Sociedad, otorgada en esta ciudad, a las quince horas del día cinco de febrero de dos mil siete, e inscrita en el Registro de Comercio al Número dos del Libro dos mil doscientos cinco del Registro de Sociedades, el día diecinueve de febrero del año dos mil siete. En dichos instrumentos consta: a) que la denominación de la sociedad y su naturaleza son los ya expresados; b) que su domicilio es el de Nueva San Salvador, hoy Santa Tecla, Departamento de La Libertad; c) que su plazo es por tiempo indefinido; d) que su finalidad es entre otras, la importación, exportación, distribución, representación, compra y venta de toda clase de automotores nuevos y/o usados; así como la prestación de servicio automotriz, reparación, enderezado y pintura, mecánica y electricidad, balanceo y alineado y todo lo relacionado con el ramo; e) que el gobierno de la sociedad estará a cargo de: de las juntas generales de accionistas; de la junta directiva o el administrador único en su caso, que será electo por la misma junta para un período de cinco años, pudiendo ser reelecto las veces que la Junta lo considere conveniente; y, f) que la representación judicial y extrajudicial de la Sociedad, así como el uso de la firma social y la gestión directa de los negocios de la misma, le corresponden al Administrador Único, o a quien desempeñe dichas funciones; y D) Certificación de credencial de elección de la

nueva administración de la Sociedad, extendida el día dieciséis de octubre del año dos mil nueve, por la Secretaria de la Junta General Ordinaria de Accionistas, señora Patricia del Carmen Hernández Pérez, en la cual consta que en el Libro de Actas de Junta General de Accionistas que lleva la Sociedad, se encuentra asentada el Acta número dieciséis de Junta General Ordinaria de Accionistas, celebrada en la ciudad de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, a las nueve horas y treinta minutos del día dieciséis de octubre de dos mil nueve, en cuyo punto único se acordó elegir la nueva administración de la sociedad, habiendo resultado electo como Administrador Único Propietario, el compareciente señor Miguel Cabrera Martel López, conocido por Miguel Martell López, para un periodo de cinco años; inscrita dicha credencial en el Registro de Comercio al número cuarenta y cuatro del Libro dos mil cuatrocientos ochenta y ocho del Registro de Sociedades, el día seis de noviembre del año dos mil nueve, personería que se encuentra vigente, por lo que el compareciente está facultado para otorgar actos como el presente; y en el concepto antes indicado, **ME DICEN:** Que con el objeto de darle valor de instrumento público, me presentan el Contrato Número **CEL-CUATRO OCHO CERO TRES-S**, que consta de treinta y un artículos y sus anexos, el cual han suscrito en esta ciudad, este mismo día y que reconocen como suyas, por haber sido puestas de su puño y letra, las firmas que en él aparecen, así como propias de sus respectivas representadas, las obligaciones correlativas consignadas en dicho contrato, por medio del cual **"MARTELL, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE"**, en adelante "la contratista", se obliga a proporcionar los **"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL, AÑO DOS MIL TRECE"**, de conformidad con lo establecido en los artículos Primero "Objeto del Contrato", y, Segundo "Alcance de los servicios" del mismo contrato. La contratista brindará los servicios objeto del contrato a partir de la firma del mismo hasta el treinta y uno de diciembre de dos mil trece. La CEL, por su parte se compromete a pagar a la contratista por los servicios antes indicados el monto estimado de hasta **OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR**, de conformidad con lo establecido en el artículo Quinto, Obligación a pagar, del referido 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. Y Yo, el suscrito Notario, **DOY FE:** Que las firmas que aparecen al calce del



anterior documento son auténticas por las razones expuestas y por haber sido puestas por los comparecientes de su puño y letra, quienes además reconocieron el contenido íntegro de dicho contrato. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente Acta Notarial que consta de tres hojas y leído que les hube íntegramente lo escrito en un solo acto sin interrupción, ratifican su contenido y firmamos. Doy fe.

X 







CONTRATO No. CEL- 4803-S
ANEXO 1 - CUADRO DE PRECIOS

PARTE I
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
I. RESUMEN VEHÍCULOS DIESEL

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS			
	PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 2- 5 TONELADAS (US\$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	53.50	53.50	76.00	76.00
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	81.00	81.00	93.50	95.00
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	97.00	97.00	105.50	108.00
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	234.50	254.50	275.00	300.00
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	628.70	648.70	703.30	534.50



CAPITULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
I. VEHÍCULOS DIESEL

I.1 GAMA 1 (5,000 KM)						
			PRECIOS UNITARIOS			
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 2-5 TONELADAS (US\$)
I.1.1	Mano de Obra		5.00	5.00	15.00	16.00
I.1.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00	40.00	50.00	50.00
I.1.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50	5.50	6.00	6.00
I.1.5	Grasa*	arnil/mega	3.00	3.00	5.00	5.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHÍCULOS DIESEL			63.60	63.50	76.00	76.00

I.2 GAMA 2 (10,000 KM)						
			PRECIOS UNITARIOS			
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 2-5 TONELADAS (US\$)
I.2.1	Mano de Obra		17.00	17.00	20.00	20.00
I.2.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.2.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00	40.00	50.00	50.00
I.2.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50	5.50	6.50	6.00
I.2.5	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	15.50	15.50	12.00	14.00
I.2.6	Grasa*	arnil/mega	3.00	3.00	5.00	5.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHÍCULOS DIESEL			81.00	81.00	93.50	95.00

I.3 GAMA 3 (20,000 KM)						
			PRECIOS UNITARIOS			
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 2-5 TONELADAS (US\$)
I.3.1	Mano de Obra		20.00	20.00	22.00	22.00
I.3.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.3.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00	40.00	50.00	50.00
I.3.4	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	15.50	15.50	12.00	14.00
I.3.5	Filtro de combustible diesel	lubertiner / equivalente	13.00	13.00	10.00	11.00
I.3.6	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50	5.50	6.50	6.00
I.3.7	Grasa*	arnil/mega	3.00	3.00	5.00	5.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHÍCULOS DIESEL			97.00	97.00	105.60	108.00



I.4 GAMA 4 (50,000 KM)						
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS			
			PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
I.4.1	MANO DE OBRA					
I.4.1.1	Mano de Obra		75.00	75.00	90.00	90.00
I.4.1.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.4.2	MOTOR					
I.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00	40.00	50.00	50.00
I.4.2.2	Filtro de aire	lubrfiner	15.50	15.50	12.00	14.00
I.4.2.3	Filtro de aceite	lubrfiner	5.60	5.50	6.50	6.00
I.4.2.4	Faja de alternador	super belt	10.00	10.00	12.00	12.00
I.4.2.5	Faja de poder steering	super belt	10.00	10.00	12.00	12.00
I.4.2.6	Faja de A/C	super belt	10.00	10.00	12.00	12.00
I.4.2.7	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
I.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00	5.00	5.00
I.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00	24.00	32.00	32.00
I.4.4	SISTEMA DE FRENOS					
I.4.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50	3.50	3.50	5.00
I.4.4.2	Limpador para frenos	3m	0.50	0.50	0.50	0.50
I.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN					
I.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50	3.50	3.50	3.50
I.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE					
I.4.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00	15.00	15.00	15.00
I.4.6.2	Aceite de transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00	N/A	10.00
I.4.6.3	Aceite de eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00	N/A	10.00
I.4.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00	10.00	10.00	10.00
I.4.6.5	Grasa*	arnali / mega	3.00	3.00	5.00	5.00
I.4.6.6	Grasa para baleros*	marfak	4.00	4.00	6.00	8.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHÍCULOS DIESEL			234.50	254.50	275.00	300.00



[Handwritten signature]

1.5 GAMA 5 (100,000 KM)						
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS			
			PICK UP 4X2 (US\$)	PICK UP 4X4 (US\$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US\$)	CAMIÓN DE 25 TONELADAS (US\$)
1.5.1	MANO DE OBRA					
1.5.1.1	Mano de Obra		170.00	170.00	190.00	190.00
1.5.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
1.5.2	MOTOR					
1.5.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00	40.00	50.00	50.00
1.5.2.2	Filtro de aire	luberfiner	15.50	15.50	12.00	14.00
1.5.2.3	Filtro de aceite	luberfiner	5.50	5.50	6.50	6.00
1.5.2.4	Faja de alternador	superbelt	10.00	10.00	12.00	12.00
1.5.2.5	Faja de poder steering	superbelt	10.00	10.00	12.00	12.00
1.5.2.6	Faja de A/C	superbelt	10.00	10.00	12.00	12.00
1.5.2.7	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
1.5.2.8	Faja de distribución	ORIGINAL	70.00	70.00	70.00	N/A
1.5.2.9	Balero de faja de distribución	ORIGINAL	78.20	78.20	79.80	N/A
1.5.2.10	Filtro de combustible diesel	luberfiner	13.00	13.00	12.50	8.50
1.5.2.11	Arandela de puntas de inyectoras*	hibar	14.00	14.00	6.00	6.00
1.5.2.12	Punta de inyectoras*	hibar	124.00	124.00	160.00	120.00
1.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
1.5.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00	5.00	5.00
1.5.3.2	Termostato	ORIGINAL	24.00	24.00	32.00	32.00
1.5.4	SISTEMA DE FRENOS					
1.5.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50	3.50	3.50	5.00
1.5.4.2	Limpador para frenos	3m	0.50	0.50	0.50	0.50
1.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN					
1.5.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50	3.50	3.50	3.50
1.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE					
1.5.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00	15.00	15.00	15.00
1.5.6.2	Aceite de transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00	N/A	10.00
1.5.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00	N/A	10.00
1.5.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00	10.00	10.00	10.00
1.5.6.5	Grasa*	castrol/sitgo	3.00	3.00	5.00	5.00
1.5.6.6	Grasa para Baferos*	marfack	4.00	4.00	6.00	8.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHICULOS DIESEL			628.70	648.70	703.30	594.50



CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
II. RESUMEN VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS
	PRECIO UNITARIO POR PICK UP 4X2 GAMA GASOLINA CARBURADO(US\$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	44.50
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	66.50
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	75.50
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	216.00
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	378.50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y
REPUESTOS
II. VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO

II.1 GAMA 1 (5,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)
II.1.1	Mano de Obra		12.00
II.1.2	Alineado		SIN COSTO
II.1.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	25.00
II.1.4	Filtro de aceite	luberfiner	4.50
II.1.5	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			44.50

II.2 GAMA 2 (10,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)
II.2.1	Mano de Obra		17.00
II.2.2	Alineado		SIN COSTO
II.2.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	25.00
II.2.4	Filtro de aire	luberfiner	7.00
II.2.5	Bujías*	champion y/o bosh	10.00
II.2.6	Filtro de aceite	luberfiner	4.50
II.2.7	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			66.50

II.3 GAMA 3 (20,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)
II.3.1	Mano de Obra		20.00
II.3.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
II.3.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	25.00
II.3.4	Filtro de aire	luberfiner	7.00
II.3.5	Filtro de gasolina	luberfiner	6.00
II.3.6	Bujías*	champion y/o bosh	10.00
II.3.7	Filtro de aceite	luberfiner	4.50
II.3.8	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			75.50



II.4 GAMA 4 (50,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)
II.4.1	Mano de Obra		
II.4.1.1	Mano de obra		75.00
II.4.1.2	Mano de obra alineado		SIN COSTO
II.4.2			
II.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	25.00
II.4.2.2	Filtro de aire	luberfiner	7.00
II.4.2.3	Filtro de gasolina	luberfiner	6.00
II.4.2.4	Bujas*	champion y/o bosh	10.00
II.4.2.5	Filtro de aceite	luberfiner	4.50
II.4.2.6	Faja de alternador	superbelt	10.00
II.4.2.7	Faja de power steering	superbelt	10.00
II.4.2.8	Faja de A/C	superbelt	10.00
II.4.2.9	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
II.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
II.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00
II.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00
II.4.4	SISTEMA DE FRENOS		
II.4.4.1	Líquido de frenos*	preston	3.50
II.4.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50
II.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN		
II.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50
II.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
II.4.6.1	Aceite transmisión Manual o Automático*	castrol/sitgo	15.00
II.4.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A
II.4.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A
II.4.6.4	Aceite eje trasero*	castrol/sitgo	N/A
II.4.6.5	Grasa*	amali/mega	3.00
II.4.6.6	Grasa para Balero*	marfak	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO			216.00



Handwritten signature or initials.

I.5 GAMA 5 (100,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X2 (US\$)
II.5.1	MANO DE OBRA		
II.5.1.1	Mano de obra		80.00
II.5.1.2	Mano de obra alineado		SIN COSTO
II.5.2	MOTOR		
II.5.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	25.00
II.5.2.2	Faja de distribución	ORIGINAL	70.00
II.5.2.3	Balero de faja de distribución	ORIGINAL	78.00
II.5.2.4	Faja de alternador	luberfiner	10.00
II.5.2.5	Filtro de aire	luberfiner	7.00
II.5.2.6	Filtro de gasolina	champion y/o bosch	6.00
II.5.2.7	Bujías*	luberfiner	10.00
II.5.2.8	Filtro de aceite	superbelt	4.50
II.5.2.9	Faja de power steering	superbelt	10.00
II.5.2.10	Faja de A/C	superbelt	10.00
II.5.2.11	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
II.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
II.5.3.1	Refrigerante*	supercocool	5.00
II.5.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00
II.5.4	SISTEMA DE FRENOS		
II.5.4.1	Líquido de frenos*	preston	3.50
II.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
II.5.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50
II.5.6			
II.5.6.1	Aceite transmisión Manual o Automático*	castrol/sitgo	15.00
II.5.6.2	Aceite transmisión 4WD*		N/A
II.5.6.3	Aceite eje delantero 4WD*		N/A
II.5.6.4	Aceite eje trasero*	castrol/sitgo	10.00
II.5.6.5	Grasa*	castrol/sitgo	3.00
II.5.6.6	Grasa para Balero*	marfack	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			378.50



2-11

[Handwritten signature]

CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
IV. RESUMEN VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS
	PRECIO UNITARIO POR PICK UP 4X4 GAMA DIESEL ELECTRÓNICO (US \$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	53.50
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	81.00
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	97.00
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	236.50
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	512.70

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y
REPUESTOS
IV. VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO

IV.1 GAMA 1 (5,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X4 (US\$)
IV.1.1	Mano de Obra		5.00
IV.1.2	Alineado		SIN COSTO
IV.1.3	Aceite de motor*	castrol/silgo	40.00
IV.1.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50
IV.1.5	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			53.50

IV.2 GAMA 2 (10,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X4 (US\$)
IV.2.1	Mano de Obra		17.00
IV.2.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.2.3	Aceite de motor*	castrol/silgo	40.00
IV.2.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50
IV.2.5	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	15.50
IV.2.6	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			81.00

IV.3 GAMA 3 (20,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X4 (US\$)
IV.3.1	Mano de Obra		20.00
IV.3.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.3.3	Aceite de motor*	castrol/silgo	40.00
IV.3.4	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	15.50
IV.3.5	Filtro de combustible diesel	lubertiner / equivalente	13.00
IV.3.6	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	5.50
IV.3.7	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			97.00



IV.4 GAMA 4 (50,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X4 (US\$)
IV.4.1	MANO DE OBRA		
IV.4.1.1	Mano de Obra		75.00
IV.4.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.4.2	MOTOR		
IV.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.4.2.2	Filtro de aire	luberliner	15.50
IV.4.2.3	Filtro de aceite	luberliner	5.50
IV.4.2.4	Faja única	super belt	32.00
IV.4.2.5	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
IV.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
IV.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00
IV.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00
IV.4.4	SISTEMA DE FRENOS		
IV.4.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50
IV.4.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50
IV.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN		
IV.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50
IV.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
IV.4.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00
IV.4.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A
IV.4.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A
IV.4.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00
IV.4.6.5	Grasa*	amali/mega	3.00
IV.4.6.6	Grasa para baleros*	marfak	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHICULOS DIESEL ELECTRÓNICO			236.50

[Handwritten signature]



IV.5 GAMA 5 (100,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PICK UP 4X4 (US\$)
IV.5.1	MANO DE OBRA		
IV.5.1.1	Mano de Obra		170.00
IV.5.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.5.2	MOTOR		
IV.5.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.5.2.2	Filtro de aire	luberfiner	15.50
IV.5.2.3	Filtro de aceite	luberfiner	5.50
IV.5.2.4	Faja única	super belt	32.00
IV.5.2.5	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
IV.5.2.6	Faja de distribución	ORIGINAL	70.00
IV.5.2.7	Balero de faja de distribución	ORIGINAL	78.20
IV.5.2.8	Filtro de combustible diesel	luberfiner	13.00
IV.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
IV.5.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00
IV.5.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00
IV.5.4	SISTEMA DE FRENOS		
IV.5.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50
IV.5.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50
IV.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN		
IV.5.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	arnali/sitgo	3.50
IV.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
IV.5.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00
IV.5.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.5	Grasa*	castrol/sitgo	3.00
IV.5.6.6	Grasa para Baleros*	marfak	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			512.70



CUADRO RESUMEN
CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	PICK UP 2 4 X	PICK UP 4 4 X	MICROBÚS 30 PASAJEROS	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS
MOTORES DIESEL (Capítulo B)	643.00	643.00	646.00	832.00
MOTORES GASOLINA CARBURADA (Capítulo B)	826.00	N / A	N / A	N / A
VEHÍCULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADA (Capítulo B)	2,062.00	2,199.00	2,258.50	2,629.50

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
I. MOTOR DIESEL

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMION DE 2-5 TONELADAS (US\$)
I.1	MOTOR						
I.1.1	Ajuste Y Empacado General De Motor Diesel*	OPERACIÓN	1	200.00	200.00	200.00	275.00
I.1.2	Ampolleta De Presión De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00	3.00
I.1.3	Bomba De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	18.00	18.00
I.1.4	Bujías O Candelas Incandescentes (Cambio)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00	3.00	5.00
I.1.5	Cadena Y Piñones De Distribución (Cambio)*	OPERACIÓN	1	40.00	40.00	40.00	60.00
I.1.6	Carter (Empacado Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	60.00	60.00	60.00	80.00
I.1.7	Carter (Empacado Sin Desmontar El Motor)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00	10.00
I.1.8	Carter Tipo Tapadera (Empacado)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00	10.00
I.1.9	Culata (D/M, Armado Y Empacado General)*	OPERACIÓN	1	100.00	100.00	100.00	125.00
I.1.10	Culata (Reapreté)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.11	Enfriador De Aceite (D/M)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	15.00	20.00
I.1.12	Eje Árbol De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00	10.00
I.1.13	Eje De Balancines (D/M Incluye Cambio De Balancines)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00	10.00
I.1.14	Faja (Tensar)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.15	Faja, Balero Y Sellos De Distribución (Cambio)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00	45.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMION DE 2-5 TONELADAS (US\$)
I.1.16	Filtro De Aire De Motor (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.17	Filtro De Combustible Diesel (Cambio Incluye Limpieza De Trampa De Agua)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.18	Filtro(S) Y Aceite De Motor	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.19	Mármul De Admisión (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00	30.00
I.1.20	Manifuid De Escape (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00	30.00
I.1.21	Prueba De Hermeticidad	P/C CILINDRO	1	2.00	2.00	2.00	2.00
I.1.22	Prueba De Medición De Compresión	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00	3.00	3.00
I.1.23	Retenedor De Cigüeñal Delantero (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00	5.00
I.1.24	Retenedor De Cigüeñal Trasero (Cambio)	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00	35.00
I.1.25	Retenedor De eje De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00	5.00
I.1.26	Sellos De Válvulas (Cambio Incluye Hasta 4 Sellos/Cilindro)	P/C CILINDRO	1	5.00	5.00	5.00	5.00
I.1.27	Soporte De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	12.00	12.00
I.1.28	Tapacera O Empaque De Punterías (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00	8.00
I.1.29	Trampa De Agua (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.30	Turbo (Cambio O D/M)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	15.00	15.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMION DE 2-5 TONELADAS (US\$)
1.1.31	Válvulas De Motor Tipo Balancín (Calibración)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00	3.00	5.00
1.1.32	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Calibración)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00	3.00	3.00
1.1.33	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Comprobación De Medición)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00	3.00	3.00
TOTAL MANO DE OBRA DIESEL (SIN IVA)				643.00	643.00	646.00	832.00



CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
II. MOTOR GASOLINA CARBURADO

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
				PICK UP 4X2 (US\$)
II.1	MOTOR			
II.1.1	Ajuste Y Empacado General De Motor*	OPERACIÓN	1	225.00
II.1.2	Ampollata De Presión De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	4.00
II.1.3	Bobina De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00
II.1.4	Bomba De Aceite (Cambio)*	OPERACIÓN	1	25.00
II.1.5	Bujía De Encendido (Cambio O Limpieza Y Calibración)	P/C CILINDRO	1	1.00
II.1.6	Cables De Bujía (Cambio Incluye Tapadera Y Rotor De Ser Necesario)	OPERACIÓN	1	5.00
II.1.7	Cadena, Piñones Y Tensores De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	40.00
II.1.8	Carburador (Cambio)	OPERACIÓN	1	20.00
II.1.9	Carburador (Limpieza, Empacado Y Ajuste)*	OPERACIÓN	1	30.00
II.1.10	Carter (Empacado Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	100.00
II.1.11	Carter (Empacado Sin Desmontar El Motor)*	OPERACIÓN	1	10.00
II.1.12	Carter Tipo Tapadera (Empacado)*	OPERACIÓN	1	10.00
II.1.13	Culata (Armado Y Empacado General)*	OPERACIÓN	1	125.00
II.1.14	Culata (Reapreté Incluye Calibración De Válvulas)*	OPERACIÓN	1	12.00
II.1.15	Eje De Árbol De Levas (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00
II.1.16	Eje De Balancines (D/M Incluye Cambio De Balancines)*	OPERACIÓN	1	8.00
II.1.17	Faja, Balero Y Sellos De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	40.00
II.1.18	Fajas (Tensar)	OPERACIÓN	1	S/C
II.1.19	Filtro De Aire (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	S/C
II.1.20	Filtro(S) Y Aceite De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	S/C

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS
				PICK UP 4X2 (US\$)
II.1.21	Manifuld De Admisión (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	30.00
II.1.22	Manifuld De Escape (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	30.00
II.1.23	Membrana Avance Por Vacío Centrifugo De Distribuidor (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00
II.1.24	Platino Y Condensador (Cambio O Calibración)	OPERACIÓN	1	3.00
II.1.25	Prueba De Hermeticidad	P/C CILINDRO	1	5.00
II.1.26	Prueba De Medición De Compresión	P/C CILINDRO	1	4.00
II.1.27	Resistencia De Bobina De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00
II.1.28	Retenedor De Árbol De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00
II.1.29	Incluye Si Es Necesario Desmontaje De Motor O Caja)*	OPERACIÓN	1	30.00
II.1.30	Retenedor De Cigüeñal Delantero (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00
II.1.31	Sellos De Válvulas (Cambio Incluye Hasta 4 Sellos/Cilindro)	P/C CILINDRO		5.00
II.1.32	Soporte De Motor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	12.00
II.1.33	Tapadera O Empaque De Puntería (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00
II.1.34	Tapadera Y Rotor De Distribuidor (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	3.00
II.1.35	Válvulas De Motor Tipo Balancín (Calibrado)	P/C CILINDRO		4.00
II.1.36	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Calibrado)	P/C CILINDRO		7.50
II.1.37	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Comprobación De Medición)	P/C CILINDRO		7.50
TOTAL MANO DE OBRA GASOLINA CARBURADO (SIN IVA)				826.00

227



CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
IV. VEHÍCULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADOS

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.1	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE						
IV.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IV.1.3	Bomba De Inyección De Combustible Diesel (Cambio Incluye Cambio De Componentes De Distribución Si Es Necesario En Vehículos De Tipo Faja)	OPERACIÓN	1.00	40.00	40.00	45.00	45.00
IV.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1.00	4.00	4.00	4.00	4.00
IV.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frio (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1.00	4.00	4.00	4.00	4.00
IV.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	P/C CILINDRO		5.00	5.00	5.00	5.00
IV.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	P/C CILINDRO		5.00	5.00	5.00	5.00
IV.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	P/C CILINDRO		3.00	3.00	N/A	N/A
IV.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	N/A	N/A



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	P/C CILINDRO		SIN COSTO	SIN COSTO	N/A	N/A
IV.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	30.00
IV.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.2	SISTEMA DE FRENOS						
IV.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	LA PAREJA	2.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	LA PAREJA	2.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	LA PAREJA	2.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	LA PAREJA	2.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	LA PAREJA	2.00	8.00	8.00	10.00	10.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	LA PAREJA	2.00	13.50	13.50	13.50	15.00
IV.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Lainas)	LA PAREJA	2.00	22.00	22.00	22.00	25.00
IV.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	LA PAREJA	2.00	20.00	20.00	24.00	24.00
IV.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	LA PAREJA	2.00	5.00	5.00	N/A	5.00
IV.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	LA PAREJA	2.00	6.00	6.00	8.00	8.00
IV.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	C/UNO	1.00	10.00	10.00	20.00	20.00
IV.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1.00	7.00	7.00	10.00	10.00
IV.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
IV.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	C / UNA	1.00	3.00	3.00	4.00	4.00
IV.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	C / UNO	1.00	6.00	6.00	8.00	8.00
IV.2.19	Servo Freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	7.00	8.00
IV.2.21	Lambres De Frenos (Rectificado)*	C/UNO	1.00	10.00	10.00	20.00	20.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	C / LADO	1.00	12.00	12.00	N/A	20.00
IV.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	C / UNA	1.00	7.50	7.50	7.50	10.00
IV.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	8.00	12.00
IV.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	5.00	5.00
IV.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	C/LADO	1.00	12.00	12.00	12.00	12.00
IV.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	C/LADO	1.00	5.00	5.00	5.00	8.00
IV.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN						
IV.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	25.00	28.00
IV.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	25.00	28.00
IV.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	LA PAREJA	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00
IV.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	LA PAREJA	2.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	LA PAREJA	2.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.3.6	Balaceo De Llanta *	C/UNA	1.00	2.50	2.50	3.00	4.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	C / UNA	1.00	8.00	8.00	12.00	12.00
IV.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	C / UNA	1.00	3.00	3.00	5.00	5.00
IV.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	12.00	12.00
IV.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1.00	6.00	6.00	6.00	10.00
IV.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	12.00	12.00
IV.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	C/ LADO	1.00	8.00	8.00	10.00	10.00
IV.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	45.00	45.00
IV.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	8.00	10.00
IV.3.17	Cardán De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	20.00	20.00
IV.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	C/ UNO	1.00	4.00	4.00	6.00	6.00
IV.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	C/ LADO	1.00	8.00	8.00	8.00	12.00
IV.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	30.00	30.00



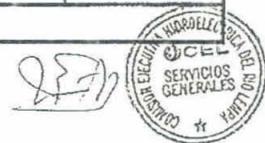
SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polevas)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	45.00	45.00
IV.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1.00	15.00	15.00	20.00	20.00
IV.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1.00	15.00	15.00	20.00	20.00
IV.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	C/ UNO	1.00	6.00	6.00	8.00	8.00
IV.3.25	Esferas Superiores (Cambio)*	C/ UNO	1.00	6.00	6.00	8.00	8.00
IV.3.26	Espárragos De Bufo (Cambio)	C/ UNO	1.00	2.00	2.00	3.50	3.50
IV.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	C / LADO	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	C / LADO	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules)	C / LADO	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	C / LADO	1.00	13.50	13.50	15.00	15.00
IV.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	C / LADO	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	C / LADO	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	45.00



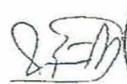
SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	30.00
IV.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	5.00	5.00
IV.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.3.39	Muñón (Cambio)	C / LADO	1.00	15.00	15.00	15.00	20.00
IV.3.40	Muñon (Enderezado Y Alineado)	C / LADO	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IV.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	7.50	7.50	7.50	8.00
IV.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	C / UNO	1.00	5.25	5.25	5.25	7.00
IV.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	C / UNO	1.00	5.25	5.25	5.25	7.00
IV.3.44	Tijera Interior (Cambio de Bujes)*	C / LADO	1.00	24.00	24.00	24.00	30.00
IV.3.45	Tijera Interior (Cambio)*	C / LADO	1.00	15.00	15.00	15.00	15.00
IV.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	C / LADO	1.00	24.00	24.00	24.00	30.00
IV.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	C / LADO	1.00	15.00	15.00	15.00	15.00
IV.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						
IV.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	C / UNO	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	8.00
IV.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	10.00	12.00
IV.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1.00	28.00	28.00	28.00	35.00
IV.4.7	Deposito Compensador De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IV.4.8	ran Cluton (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	13.00	13.00	13.00	15.00
IV.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1.00	24.00	24.00	30.00	30.00
IV.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	5.00
IV.4.14	Termostato De Control De Temperatura (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.4.15	Toma De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN						



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	9.00	9.00	9.00	12.00
IV.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1.00	9.00	9.00	9.00	12.00
IV.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	11.00	11.00	11.00	14.00
IV.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1.00	11.00	11.00	11.00	14.00
IV.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	12.00	12.00
IV.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1.00	35.00	35.00	40.00	40.00
IV.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1.00	N/A	35.00	N/A	50.00
IV.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1.00	100.00	100.00	100.00	125.00
IV.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1.00	N/A	100.00	N/A	125.00
IV.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	8.00	8.00
IV.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	C / UNA	1.00	22.00	22.00	28.00	28.00
IV.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	2.00	4.00



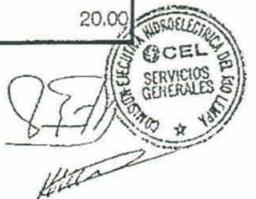


SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2.5 TONELADAS (US\$)
IV.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	40.00
IV.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1.00	22.00	22.00	25.00	25.00
IV.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1.00	22.00	22.00	25.00	25.00
IV.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1.00	40.00	40.00	50.00	50.00
IV.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IV.5.19	Cruceta De Cardan (Cambio)	C / UNO	1.00	7.00	7.00	7.00	7.00
IV.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
IV.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	C / UNO	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
IV.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00
IV.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	C / UNO	1.00	20.00	20.00	25.00	25.00
IV.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	N/A	2.00	N/A	

[Handwritten signature]



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.5.26	Soporte De Caja De Velocidades(Cambio)	C / UNO	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.5.28	Tubería O Manguera Sistema De Embrague	C / UNO	1.00	10.00	10.00	10.00	12.00
IV.5.29	Velocímetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1.00	7.00	7.00	8.00	8.00
IV.5.30	Velocímetro (Cambio De Píñón)	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	8.00	10.00
IV.6	SISTEMA ELÉCTRICO						
IV.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacio)(Reparación)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	35.00
IV.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00
IV.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00
IV.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00
IV.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1.00	17.00	17.00	17.00	17.00
IV.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IV.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IV.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	C / UNO	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	C / UNO	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	C / UNO	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesia O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	C / UNO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IV.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00
IV.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	15.00	15.00
IV.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenóide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	35.00
IV.6.19	Párrantes (Cambio)	LA PAREJA		3.00	3.00	3.00	3.00
IV.6.20	Párrantes (Instalación)*	LA PAREJA		15.00	15.00	15.00	15.00
IV.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	12.00	14.00
IV.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	12.00	

[Handwritten signature]



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1.00	28.00	28.00	28.00	30.00
IV.6.24	Terminales De Cable De Bateria (Cambio)	C / UNO	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.7	CARROCERÍA						
IV.7.1	Cable De Puerta	OPERACIÓN	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00
IV.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN		3.00	3.00	3.00	3.00
IV.7.3	Carrocena (Reaprete)	OPERACIÓN	1.00	18.00	18.00	18.00	20.00
IV.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1.00	8.00	8.00	8.00	10.00
IV.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	C / UNO	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00
IV.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	C / UNO	1.00	8.00	8.00	8.00	10.00
IV.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	C / UNO	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
IV.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	C / UNO	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.7.10	Espejo Interior (Cambio)	C / UNO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IV.7.11	Lámparas De Vía Delantera O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesía (Cambio)	C / UNO	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.7.12	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	C / UNO	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
IV.7.13	Maquina Suce Vidrio (Cambio O Lubricación)	C / UNO	1.00	12.00	12.00	12.00	15.00
IV.7.14	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.7.15	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	C / UNO	1.00	12.00	12.00	12.00	15.00
IV.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
IV.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1.00	30.00	30.00	30.00	30.00
IV.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IV.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	15.00	15.00	15.00	15.00
IV.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00
IV.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00
IV.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.8.8	Evaporación De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	20.00	20.00	20.00	20.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS			
				PICK UP 4X2 (US \$)	PICK UP 4X4 (US \$)	MICROBÚS 30 PASAJEROS (US \$)	CAMIÓN DE 2 5 TONELADAS (US\$)
IV.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	1.00	70.00	70.00	70.00	70.00
IV.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
IV.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00
IV.8.13	Ventilador Interno De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1.00	12.00	12.00	12.00	12.00
TOTAL MANO DE OBRA VEHICULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADOS (SIN IVA)				2,062.00	2,199.00	2,258.50	2,629.50



PARTE II

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
I. RESUMEN VEHÍCULOS DIESEL

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS	
	RÚSTICOS (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	53.00	55.00
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	69.00	67.75
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	87.00	87.50
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	258.50	242.50
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel)	663.00	646.50



CAPITULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y
REPUESTOS
I. VEHÍCULOS DIESEL

I.1 GAMA 1 (5,000 KM)				
PRECIOS UNITARIOS				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
I.1.1	Mano de Obra		12.00	12.00
I.1.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	35.00	35.00
I.1.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	3.00	5.00
I.1.5	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHÍCULOS DIESEL			63.00	65.00

I.2 GAMA 2 (10,000 KM)				
PRECIOS UNITARIOS				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
I.2.1	Mano de Obra		15.00	15.00
I.2.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
I.2.3	Aceite de motor*	castrol/citgo	35.00	35.00
I.2.4	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	3.00	5.00
I.2.5	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	13.00	9.75
I.2.6	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHÍCULOS DIESEL			69.00	67.75

I.3 GAMA 3 (20,000 KM)				
PRECIOS UNITARIOS				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
I.3.1	Mano de Obra		20.00	20.00
I.3.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
I.3.3	Aceite de motor*	castrol/citgo	35.00	35.00
I.3.4	Filtro de aire	lubertiner / equivalente	15.00	11.00
I.3.5	combustible diesel	lubertiner / equivalente	11.00	13.50
I.3.6	Filtro de aceite	lubertiner / equivalente	3.00	5.00
I.3.7	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHÍCULOS DIESEL			87.00	87.50



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I.4 GAMA 4 (50,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
I.4.1	MANO DE OBRA			
I.4.1.1	Mano de Obra		80.00	80.00
I.4.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
I.4.2	MOTOR			
I.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/citgo	35.00	35.00
I.4.2.2	Filtro de aire	lubrifer	15.00	11.00
I.4.2.3	Filtro de aceite	lubrifer	3.00	5.00
I.4.2.4	Faja de alternador	super belt	11.00	13.00
I.4.2.5	Faja de poder steering	super belt	11.00	13.00
I.4.2.6	Faja de A/C	super belt	11.00	13.00
I.4.2.7	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
I.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
I.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00
I.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	28.00	25.00
I.4.4	SISTEMA DE FRENCOS			
I.4.4.1	Liquido de Frenos*	preston	3.50	3.50
I.4.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50	3.50
I.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
I.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50	3.50
I.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
I.4.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/citgo	15.00	15.00
I.4.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/citgo	10.00	N/A
I.4.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/citgo	10.00	N/A
I.4.6.4	Aceite trasero*	castrol/citgo	10.00	10.00
I.4.6.5	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
I.4.6.6	Grasa para baleros*	marfak	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHÍCULOS DIESEL			258.60	242.50

[Handwritten signature]



1.5 GAMA 5 (100,000 KM)				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS	
			RÚSTICO (US\$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US\$)
1.5.1	MANO DE OBRA			
1.5.1.1	Mano de Obra		176.00	175.00
1.5.1.2	Mano de Obra Afineado		SIN COSTO	SIN COSTO
1.5.2	MOTOR			
1.5.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	35.00	35.00
1.5.2.2	Filtro de aire	luberfiner	15.00	11.00
1.5.2.3	Filtro de aceite	luberfiner	3.00	5.00
1.5.2.4	Faja de alternador	super belt	11.00	13.00
1.5.2.5	Faja de poder steering	super belt	11.00	13.00
1.5.2.6	Faja de A/C	super belt	11.00	13.00
1.5.2.7	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
1.5.2.8	Faja de distribución	ORIGINAL	68.00	68.00
1.5.2.9	Bánero de faja de distribución	ORIGINAL	75.00	75.00
1.5.2.10	Filtro de combustible diesel	luberfiner	11.00	13.50
1.5.2.11	Arandela de puntas de inyectores*	hibari	15.00	15.00
1.5.2.12	Punta de inyectores*	hibari	140.00	140.00
1.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
1.5.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00
1.5.3.2	Termostato	ORIGINAL / std	28.00	25.00
1.5.4	SISTEMA DE FRENSOS			
1.5.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50	3.50
1.5.4.2	Limpador para frenos	3m	1.00	1.00
1.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
1.5.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	castrol/sitgo	3.50	3.50
1.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
1.5.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00	15.00
1.5.6.2	Aceite de transmisión 4WD*	castrol/sitgo	10.00	N/A
1.5.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	10.00	N/A
1.5.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00	10.00
1.5.6.5	Grasa*	arnal/mega	3.00	3.00
1.5.6.6	Grasa para Baleros*	marfack	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHÍCULOS DIESEL			663.00	646.50



[Handwritten signature]

CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
II. RESUMEN VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS	
	RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	43.50	43.50
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	67.00	67.00
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	70.00	71.00
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	222.50	222.50
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Carburado)	296.00	296.00





CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y
REPUESTOS
II. VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO

II.1 GAMA 1 (5,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.1.1	Mano de Obra		12.00	12.00
II.1.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
II.1.3	motor*	castro/sitgo	25.00	25.00
II.1.4	Filtro de aceite	luberfiner	4.50	4.50
II.1.5	Grasa*	amali/mega	2.00	2.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			43.50	43.50

II.2 GAMA 2 (10,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.2.1	Mano de Obra		15.00	15.00
II.2.2	Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
II.2.3	motor*	castro/sitgo	25.00	25.00
II.2.4	Filtro de aire	luberfiner	10.00	10.00
II.2.5	Bujías*	champion y/o bosh	10.00	10.00
II.2.6	Filtro de aceite	luberfiner	4.00	4.00
II.2.7	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			67.00	67.00

II.3 GAMA 3 (20,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.3.1	Mano de Obra		15.00	16.00
II.3.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
II.3.3	Acete de motor*	castro/sitgo	25.00	25.00
II.3.4	Filtro de aire	luberfiner	10.00	10.00
II.3.5	Filtro de gasolina	luberfiner	3.00	3.00
II.3.6	Bujías*	champion y/o bosh	10.00	10.00
II.3.7	Filtro de aceite	luberfiner	4.00	4.00
II.3.8	Grasa*	amali/mega	3.00	3.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			70.00	70.00



II.4 GAMA 4 (50,000 KM)				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS	
			RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.4.1	MANO DE OBRA			
II.4.1.1	Mano de obra		50.00	50.00
II.4.1.2	Mano de obra alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
II.4.2	MOTOR			
II.4.2.1	Acabte de motor*	castrol/citgo	25.00	25.00
II.4.2.2	Filtro de aire	luberfiner	10.00	10.00
II.4.2.3	Filtro de gasolina	luberfiner	2.50	2.50
II.4.2.4	Bujías*	champion y/o bosh	10.00	10.00
II.4.2.5	Filtro de aceite	luberfiner	4.00	4.00
II.4.2.6	Faja de alternador	superbelt	11.00	11.00
II.4.2.7	Faja de power steering	superbelt	11.00	11.00
II.4.2.8	Faja de A/C	superbelt	7.00	7.00
II.4.2.9	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
II.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
II.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00
II.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	20.00	20.00
II.4.4	SISTEMA DE FRENS			
II.4.4.1	Líquido de frenos*	preston	3.50	3.50
II.4.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50	0.50
II.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
II.4.5.1	Acabte de masa de dirección o Power Steering*	master	4.00	4.00
II.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
II.4.6.1	Acabte transmisión Manual o Automático*	castrol/citgo	15.00	15.00
II.4.6.2	Acabte transmisión 4WD*	castrol/citgo	15.00	15.00
II.4.6.3	Acabte eje delantero 4WD*	castrol/citgo	15.00	15.00
II.4.6.4	Acabte eje trasero*	castrol/citgo	10.00	10.00
II.4.6.5	Grasa*	arnaf/mega	SIN COSTO	SIN COSTO
II.4.6.6	Grasa para Bafero*	marlack	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHÍCULOS GASOLINA CARBURADO			222.50	222.50

[Handwritten signature]



II.5 GAMA 5 (100,000 KM)				
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS	
			RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.5.1	MANO DE OBRA			
II.5.1.1	Mano de obra		80.00	80.00
II.5.1.2	Mano de obra afineado		SIN COSTO	SIN COSTO
II.5.2	MOTOR			
II.5.2.1	Acete de motor*	castrol/citgo	15.00	15.00
II.5.2.2	Faja de distribución	ORIGINAL	32.00	32.00
II.5.2.3	Balero de faja de distribución	ORIGINAL	24.00	24.00
II.5.2.4	Faja de alternador	super belt	10.00	10.00
II.5.2.5	Filtro de aire	luberfiner	7.00	7.00
II.5.2.6	Filtro de gasolina	luberfiner	2.50	2.50
II.5.2.7	Bujías*	champion y/o bosh	10.00	10.00
II.5.2.8	Filtro de aceite	luberfiner	4.00	4.00
II.5.2.9	Faja de power steering	super belt	10.00	10.00
II.5.2.10	Faja de A/C	super belt	7.00	7.00
II.5.2.11	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
II.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
II.5.3.1	Refrigerante*	supercool	5.00	5.00
II.5.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	20.00	20.00
II.5.4	SISTEMA DE FRENS			
II.5.4.1	Liquido de frenos*	preston	3.50	3.50
II.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
II.5.5.1	Acete de masa de dirección o Power Steering*	master	4.00	4.00
II.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
II.5.6.1	Acete transmisión Manual o Automático*	castrol/citgo	15.00	15.00
II.5.6.2	Acete transmisión 4WD*		15.00	15.00
II.5.6.3	Acete eje delantero 4WD*		15.00	15.00
II.5.6.4	Acete eje trasero*	castrol/citgo	10.00	10.00
II.5.6.5	Grasa*	castrol/citgo	3.00	3.00
II.5.6.6	Grasa para Balero*	marfack	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHICULOS GASOLINA CARBURADO			296.00	296.00



Handwritten signature and initials, including '25-11' and a stylized signature.

CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
III. RESUMEN VEHÍCULOS GASOLINA INYECCIÓN ELECTRÓNICA

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS	
	AUTOMÓVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Inyección Electrónica)	35.75	46.50
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Inyección Electrónica)	65.75	82.50
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Inyección Electrónica)	76.75	100.50
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Inyección Electrónica)	208.75	271.50
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Gasolina Inyección Electrónica)	328.25	418.00





CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
III. VEHÍCULOS GASOLINA INYECCIÓN ELECTRÓNICA

III.1 GAMA 1 (5,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	AUTOMÓVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.1.1	Mano de Obra		12.00	12.00
III.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	20.00	25.00
III.1.4	Filtro de aceite	luberfiner	3.75	6.50
III.1.5	Grasa*	amali/mega	SIN COSTO	3.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHÍCULOS INYECCIÓN ELECTRÓNICA			35.75	46.50

III.2 GAMA 2 (10,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	AUTOMÓVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.2.1	Mano de Obra		15.00	15.00
III.2.2	Mano de Obra		SIN COSTO	SIN COSTO
III.2.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	20.00	25.00
III.2.4	Filtro de aire	luberfiner	11.00	17.00
III.2.5	Bujías*	champion y/o bosh	16.00	16.00
III.2.6	Filtro de aceite	luberfiner	3.75	6.50
III.2.7	Grasa*	amali/mega	SIN COSTO	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHÍCULOS INYECCIÓN ELECTRÓNICA			65.75	82.50

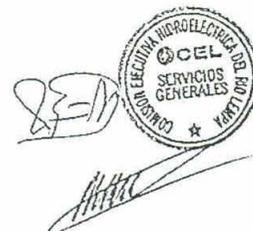
III.3 GAMA 3 (20,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	AUTOMÓVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.3.1	Mano de Obra		20.00	25.00
III.3.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
III.3.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	20.00	25.00
III.3.4	Filtro de aire	luberfiner	11.00	17.00
III.3.5	Filtro de gasolina	luberfiner	6.00	9.00
III.3.6	Bujías*	champion y/o bosh	16.00	16.00
III.3.7	Filtro de aceite	luberfiner	3.75	6.50
III.3.8	Grasa*	amali/mega	SIN COSTO	2.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHÍCULOS INYECCIÓN ELECTRÓNICA			76.75	100.50



III.4 GAMA 4 (50,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	AUTOMOVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.4.1	MANO DE OBRA			
III.4.1.1	Mano de obra		50.00	60.00
III.4.1.2	Mano de obra afineado		SIN COSTO	SIN COSTO
III.4.2	MOTOR			
III.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	20.00	25.00
III.4.2.2	Filtro de aire	luberliner	11.00	17.00
III.4.2.3	Filtro de gasolina	luberliner	6.00	9.00
III.4.2.4	Bujías*	champion y/o bosh	16.00	16.00
III.4.2.5	Filtro de aceite	luberliner	3.75	6.50
III.4.2.6	Faja de alternador	super belt	11.00	12.00
III.4.2.7	Faja de power steering	super belt	11.00	12.00
III.4.2.8	Faja de A/C	super belt	11.00	12.00
III.4.2.9	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
III.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
III.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00
III.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	34.00	34.00
III.4.4	SISTEMA DE FRENOS			
III.4.4.1	Líquido de frenos*	preston	3.50	3.50
III.4.4.2	Limpador para frenos	em	0.50	0.50
III.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
III.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	4.00	4.00
III.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
III.4.6.1	Aceite transmisión Manual o Automático*	castrol/sitgo	18.00	18.00
III.4.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.4.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.4.6.4	Aceite eje trasero*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.4.6.5	Grasa*	amali/mega	SIN COSTO	3.00
III.4.6.6	Grasa para Batero*	marfack	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHICULOS INYECCIÓN ELECTRÓNICA			208.75	



III.5 GAMA 5 (100,000 KM)				
			PRECIOS UNITARIOS	
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	AUTOMOVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.5.1	MANO DE OBRA			
III.5.1.1	Mano de obra		90.00	100.00
III.5.1.2	Mano de obra alineado		SIN COSTO	SIN COSTO
III.5.2	MOTOR			
III.5.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	16.00	20.00
III.5.2.2	Faja de distribución	ORIGINAL	48.00	55.00
III.5.2.3	Balero de faja de distribución	ORIGINAL, koyo	35.00	56.00
III.5.2.4	Faja de alternador	super belt	11.00	12.00
III.5.2.5	Filtro de aire	luberfiner	11.00	17.00
III.5.2.6	Filtro de gasolina	luberfiner	6.00	9.00
III.5.2.7	Bujas*	champion y/o bosh	16.00	16.00
III.5.2.8	Filtro de aceite	luberfiner	3.75	6.50
III.5.2.9	Faja de power steering	super belt	11.00	12.00
III.5.2.10	Faja de A/C	super belt	11.00	12.00
III.5.2.11	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO	SIN COSTO
III.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO			
III.5.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00	5.00
III.5.3.2	Termostato	ORIGINAL, std	34.00	34.00
III.5.4	SISTEMA DE FRENCOS			
III.5.4.1	Líquido de frenos*	preston	4.00	4.00
III.5.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50	0.50
III.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN			
III.5.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	4.00	4.00
III.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE			
III.5.6.1	Aceite transmisión Manual o Automático*	castrol/sitgo	18.00	18.00
III.5.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.5.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.5.6.4	Aceite eje trasero*	castrol/sitgo	N/A	10.00
III.5.6.5	Grasa*	castrol/sitgo	SIN COSTO	3.00
III.5.6.6	Grasa para Balero*	marfack	4.00	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHICULOS INYECCIÓN ELECTRONICA			328.25	418.00



CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
IV. RESUMEN VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO

DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS
	MICROBÚS 15 PASAJEROS GAMA DIESEL ELECTRÓNICO (US \$)
PRECIOS DE GAMA 1, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	53.50
PRECIOS DE GAMA 2, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	81.00
PRECIOS DE GAMA 3, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	97.00
PRECIOS DE GAMA 4, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	236.50
PRECIOS DE GAMA 5, MANO DE OBRA, REPUESTOS Y LUBRICANTES (Viene de Capitulo A Mantenimiento Preventivo, Mano de obra y Repuestos, Diesel Electrónico)	512.70



CAPÍTULO A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANO DE OBRA Y REPUESTOS
IV. VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO

IV.1 GAMA 1 (5,000 KM)			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	MICROBUS 15 PASAJEROS (US\$)
IV.1.1	Mano de Obra		5.00
IV.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.1.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.1.4	Filtro de aceite	luberfiner / equivalente	5.50
IV.1.5	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 1 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			53.50

IV.2 GAMA 2 (10,000 KM)			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	MICROBUS 15 PASAJEROS (US\$)
IV.2.1	Mano de Obra		17.00
IV.2.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.2.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.2.4	Filtro de aceite	luberfiner / equivalente	5.50
IV.2.5	Filtro de aire	luberfiner / equivalente	15.50
IV.2.6	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 2 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			81.00

IV.3 GAMA 3 (20,000 KM)			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	MICROBUS 15 PASAJEROS (US\$)
IV.3.1	Mano de Obra		20.00
IV.3.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.3.3	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.3.4	Filtro de aire	luberfiner / equivalente	15.50
IV.3.5	Filtro de combustible diesel	luberfiner / equivalente	13.00
IV.3.6	Filtro de aceite	luberfiner / equivalente	5.50
IV.3.7	Grasa*	amali/mega	3.00
TOTAL DE GAMA 3 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			97.00



IV.4 GAMA 4 (50,000 KM)			
			PRECIOS UNITARIOS
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	MICROBUS 16 PASAJEROS (US\$)
IV.4.1	Mano de Obra		
IV.4.1.1	Mano de Obra		75.00
IV.4.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.4.2	MOTOR		
IV.4.2.1	Aceite de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.4.2.2	Filtro de aire	lubertiner	15.50
IV.4.2.3	Filtro de aceite	lubertiner	5.50
IV.4.2.4	Faja única	super belt	32.00
IV.4.2.5	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
IV.4.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
IV.4.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00
IV.4.3.2	Termostato	ORIGINAL, std.	24.00
IV.4.4	SISTEMA DE FRENOS		
IV.4.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50
IV.4.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50
IV.4.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN		
IV.4.5.1	Aceite de masa de dirección o Power Steering*	master	3.50
IV.4.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
IV.4.6.1	Aceite de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00
IV.4.6.2	Aceite transmisión 4WD*	castrol/sitgo	N/A
IV.4.6.3	Aceite eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	N/A
IV.4.6.4	Aceite trasero*	castrol/sitgo	10.00
IV.4.6.5	Grasa*	amal/mega	3.00
IV.4.6.6	Grasa para baleros*	marfak	4.00
TOTAL DE GAMA 4 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			236.50

[Handwritten signature]



IV.5 GAMA 5 (100,000 KM)			
SUB PARTIDA	MOTOR	MARCA	PRECIOS UNITARIOS MICROBUS 15 PASAJEROS (US\$)
IV.5.1	Mano de Obra		
IV.5.1.1	Mano de Obra		170.00
IV.5.1.2	Mano de Obra Alineado		SIN COSTO
IV.5.2	MOTOR		
IV.5.2.1	Acete de motor*	castrol/sitgo	40.00
IV.5.2.2	Filtro de aire	luberfiner	15.50
IV.5.2.3	Filtro de aceite	luberfiner	5.50
IV.5.2.4	Faja única	super belt	32.00
IV.5.2.5	Desengrasante para motor*	master	SIN COSTO
IV.5.2.6	Faja de distribución	ORIGINAL	70.00
IV.5.2.7	Balero de faja de distribución	ORIGINAL	78.20
IV.5.2.8	Filtro de combustible diesel	luberfiner	13.00
IV.5.3	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
IV.5.3.1	Refrigerante*	lubricool	5.00
IV.5.3.2	Termostato	ORIGINAL / std	24.00
IV.5.4	SISTEMA DE FRENOS		
IV.5.4.1	Líquido de Frenos*	preston	3.50
IV.5.4.2	Limpiador para frenos	3m	0.50
IV.5.5	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN		
IV.5.5.1	Acete de masa de dirección o Power Steering*	sitgo	3.50
IV.5.6	SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE		
IV.5.6.1	Acete de transmisión manual*	castrol/sitgo	15.00
IV.5.6.2	Acete transmisión 4WD*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.3	Acete eje delantero 4WD*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.4	Acete trasero*	castrol/sitgo	10.00
IV.5.6.5	Grasa*	castrol/sitgo	3.00
IV.5.6.6	Grasa para Baleros*	marfack	4.00
TOTAL DE GAMA 5 VEHÍCULOS DIESEL ELECTRÓNICO			512.70



CUADRO RESUMEN
CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	AUTOMÓVIL	RÚSTICO	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS
MOTORES DIESEL (Capítulo B)	N/A	643.00	643.00
MOTORES GASOLINA CARBURADA (Capítulo B)	N/A	663.00	663.00
MOTORES GASOLINA INYECCIÓN (Capítulo B)	723.00	740.00	N/A
VEHÍCULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADA E INYECTADOS (Capítulo B)	2,043.50	2,180.50	2,284.00



CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
I. MOTOR DIESEL

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		
				RÚSTICOS (US \$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US \$)
I.1	MOTOR				
I.1.1	Ajuste Y Empacado General De Motor Diesel*	OPERACIÓN	1	200.00	200.00
I.1.2	Ampollata De Presión De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00
I.1.3	Bomba De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
I.1.4	Bujías O Candelas Incandescentes (Cambio)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
I.1.5	Cadena Y Piñones De Distribución (Cambio)*	OPERACIÓN	1	40.00	40.00
I.1.6	Carter (Empacado Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	60.00	60.00
I.1.7	Carter (Empacado Sin Desmontar El Motor)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
I.1.8	Carter Tipo Tapadera (Empacado)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
I.1.9	Culata (D/M, Armado Y Empacado General)*	OPERACIÓN	1	100.00	100.00
I.1.10	Culata (Reapreté)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.11	Enfriador De Aceite (D/M)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
I.1.12	Eje Árbol De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
I.1.13	Eje De Balancines (D/M Incluye Cambio De Balancines)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
I.1.14	Faja (Tensar)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		
				RÚSTICOS (US \$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US \$)
I.1.15	Faja, Balero Y Sellos De Distribución (Cambio)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00
I.1.16	Filtro De Aire De Motor (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.17	Filtro De Combustible Diesel (Cambio Incluye Limpieza De Trampa De Agua)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.18	Filtro(S) Y Aceite De Motor	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.19	Mambril De Admisión (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
I.1.20	Manifold De Escape (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
I.1.21	Prueba De Hermeticidad	P/C CILINDRO	1	2.00	2.00
I.1.22	Prueba De Medición De Compresión	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
I.1.23	Retenedor De Cigüeñal Delantero (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
I.1.24	Retenedor De Cigüeñal Trasero (Cambio)	OPERACIÓN	1	30.00	30.00
I.1.25	Retenedor De eje De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
I.1.26	Sellos De Válvulas (Cambio Incluye Hasta 4 Sellos/Cilindro)	P/C CILINDRO	1	5.00	5.00
I.1.27	Soporte De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00
I.1.28	Tapadera O Empaque De Punterías (Cambio O Empacado)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		
				RÚSTICOS (US \$)	MICROBÚS 15 PASAJEROS (US \$)
I.1.29	Trampa De Agua (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
I.1.30	Turbo (Cambio O D/M)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
I.1.31	Válvulas De Motor Tipo Balancín (Calibración)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
I.1.32	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Calibración)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
I.1.33	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Comprobación De Medición)	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
TOTAL MANO DE OBRA DIESEL (SIN IVA)				643.00	643.00



CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
II. MOTOR GASOLINA CARBURADO

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	PRECIOS UNITARIOS
				RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.1	MOTOR				
II.1.1	Ajuste Y Empacado General De Motor*	OPERACIÓN	1	200.00	200.00
II.1.2	Ampolleta De Presión De Aceite (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00
II.1.3	Bobina De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
II.1.4	Bomba De Aceite (Cambio)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
II.1.5	Bujía De Encendido (Cambio O Limpieza Y Calibración)	P/C CILINDRO	1	2.00	2.00
II.1.6	Cables De Bujía (Cambio Incluye Tapadera Y Rotor De Ser Necesario)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
II.1.7	Cadena, Piñones Y Tensores De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
II.1.8	Carburador (Cambio)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
II.1.9	Carburador (Limpieza, Empacado Y Ajuste)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
II.1.10	Carter (Empacado Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	60.00	60.00
II.1.11	Carter (Empacado Sin Desmontar El Motor)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
II.1.12	Carter Tipo Tapadera (Empacado)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
II.1.13	Culata (Armado Y Empacado General)*	OPERACIÓN	1	100.00	100.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	PRECIOS UNITARIOS
				RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.1.14	Culata (Reapreté Incluye Calibración De Válvulas)*	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
II.1.15	Eje De Árbol De Levas (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
II.1.16	Eje De Balancinas (D/M Incluye Cambio De Balancinas)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
II.1.17	Faja, Balero Y Sellos De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	28.00	28.00
II.1.18	Fajas (Tensar)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
II.1.19	Filtro De Aire (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
II.1.20	Filtro(S) Y Aceite De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
II.1.21	Manífuld De Admisión (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
II.1.22	Manífuld De Escape (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
II.1.23	Membrana Avanca Por Vacío Centrifugo De Distribuidor (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00
II.1.24	Platino Y Condensador (Cambio O Calibración)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00
II.1.25	Prueba De Hermeticidad	P/C CILINDRO	1	2.00	2.00
II.1.26	Prueba De Medición De Compresión	P/C CILINDRO	1	3.00	3.00
II.1.27	Resistencia De Bobina De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00
II.1.28	Retenedor De Árbol De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	PRECIOS UNITARIOS
				RÚSTICO (US\$)	AMBULANCIA (US\$)
II.1.29	Retenedor De Ciguelañal Trasero (Cambio Incluye Si Es Necesario Desmontaje De Motor O Caja)*	OPERACIÓN	1	40.00	40.00
II.1.30	Retenedor De Ciguelañal Delantero (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
II.1.31	Sellos De Válvulas (Cambio Incluye Hasta 4 Sellos/Cilindro)	P/C CILINDRO		5.00	5.00
II.1.32	Soporte De Motor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	12.00	12.00
II.1.33	Tapadera O Empaque De Puntería (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
II.1.34	Tapadera Y Rotor De Distribuidor (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
II.1.35	Válvulas De Motor Tipo Balancín (Calibrado)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
II.1.36	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Calibrado)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
II.1.37	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Comprobación De Medición)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
TOTAL MANO DE OBRA GASOLINA CARBURADO (SIN IVA)				663.00	663.00



CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
III. MOTOR GASOLINA INYECCIÓN ELECTRÓNICA

SUB PARTIDA	TOTAL CORREGIDO US\$ (SIN IVA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
				AUTOMOVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.1	MOTOR				
III.1.1	Ajusto Y Empacado General De Motor*	OPERACIÓN	1	185.00	200.00
III.1.2	Ampollata De Presión De Aceite	OPERACIÓN	1	3.00	3.00
III.1.3	Bobina De Encendido (Cambio)	P/C CILINDRO		5.00	5.00
III.1.4	Bomba De Aceite (Cambio)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
III.1.5	Bujía De Encendido (Cambio O Calibración)	P/C CILINDRO		2.00	2.00
III.1.6	Cables De Bujía (Cambio Incluye Tapadera Y Rotor De Ser Necesario)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
III.1.7	Cadena, Piñones Y Tensores De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
III.1.8	Carter (Empacado Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	60.00	60.00
III.1.9	Carter (Empacado Sin Desmontando El Motor)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
III.1.10	Carter tipo Tapadera (Empacado)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
III.1.11	Culata (Armado Y Empacado General)*	OPERACIÓN	1	100.00	100.00
III.1.12	Culata (Reapreté Incluye Calibración De Válvulas)*	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.13	Diagnostico De Falta Electrónica De Inyección De Combustible	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.14	Eje De Árbol De Levas (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
III.1.15	Eje De Balancines (D/M Incluye Cambio De Balancines)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00
III.1.16	Faja, Balero Y Seños De Distribución (Cambio)	OPERACIÓN	1	28.00	30.00



SUB PARTIDA	TOTAL CORREGIDO US\$ (SIN IVA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
				AUTOMOVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.1.17	Fajas (Tensar)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.18	Filtro De Aire (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.19	Filtro(S) Y Aceite De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO
III.1.20	Maniföld De Admisión (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
III.1.21	Maniföld De Escape (Cambio O Empacado)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00
III.1.22	Prueba De Hermeticidad	P/C CILINDRO		2.00	2.00
III.1.23	Prueba De Medición De Compresión	P/C CILINDRO		3.00	3.00
III.1.24	Prueba De Presión De Bomba De Combustible	OPERACIÓN	1	3.00	3.00
III.1.25	Regulador De Presión De Combustible (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00
III.1.26	Retenedor De Árbol De Levas (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
III.1.27	Retenedor De Cigüeñal Trasero (Cambio Incluye Si Es Necesario Desmontaje De Motor O Caja)*	OPERACIÓN	1	40.00	40.00
III.1.28	Retenedor De Cigüeñal Delantero (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
III.1.29	Sellos De Válvulas (Cambio Incluye Hasta 4 Sellos/Cilindro)	P/C CILINDRO		5.00	5.00

23



SUB PARTIDA	TOTAL CORREGIDO US\$ (SIN IVA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	
				AUTOMOVIL (US\$)	RUSTICO (US\$)
III.1.30	Sensor De Detonación (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.31	Sensor De Medición De Velocidad (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.32	Sensor De Medición Flujo De Aire (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.33	Sensor De Módulo De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.34	Sensor De Oxígeno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.35	Sensor De Posición De El Cigüeñal (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.36	Sensor De Posición De La Mariposa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.37	Sensor De Temperatura De El Refrigerante (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00
III.1.38	Soporte De Motor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	12.00	12.00
III.1.39	Tapadera O Empaque De Puntería (Cambio)*	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
III.1.40	Tapadera Y Rotor De Distribuidor (Cambio O Limpieza)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00
III.1.41	Unidad De Control Electrónica (Ecu) (Cambio)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00
III.1.42	Válvulas De Motor Tipo Balancín (Calibrado)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
III.1.43	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Calibrado)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
III.1.44	Válvulas De Motor Tipo Pastilla (Comprobación De Medición)	P/C CILINDRO		3.00	3.00
III.1.45	Limpieza del cuerpo de aceleración y Empacado*	OPERACIÓN		12.00	12.00
TOTAL MANO DE OBRA GASOLINA INYECCIÓN ELECTRONICA (SIN IVA)				723.00	740.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CAPÍTULO B
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: MANO DE OBRA
IV. VEHÍCULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADOS E INYECTADOS

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.1	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE					
IV.1.1	Bomba De Gasolina Externa (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	10.00
IV.1.2	Bomba De Gasolina Interna En Tanque (Cambio)*	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00
IV.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	40.00	40.00	40.00
IV.1.4	Cable De Acelerador (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	4.00	4.00	4.00
IV.1.5	Cable De Acelerador De Arranque En Frío (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	4.00	4.00	4.00
IV.1.6	Inyectores De Combustible Diesel (Cambio)*	P/C CILINDRO		5.00	5.00	5.00
IV.1.7	Inyectores De Combustible Diesel (Limpieza Y Calibración O Cambio De Puntas O Toveras)	P/C CILINDRO		5.00	5.00	5.00
IV.1.8	Inyectores De Combustible Gasolina (Cambio)*	P/C CILINDRO		2.00	2.00	




SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.1.9	Inyectores De Combustible Gasolina (Limpieza Sin Desmontar)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	N/A
IV.1.10	Inyectores De Combustible Gasolina (Prueba De Pulverización)*	P/C CILINDRO		SIN COSTO	SIN COSTO	N/A
IV.1.11	Tanque De Combustible (D/M Y Limpieza Incluye Cambio De Flotador De Marcador De Combustible Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00
IV.1.12	Trampa De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.1.13	Trampa De Agua (Drenado Y Limpieza Incluye Cambio De Sensor Si Es Necesario)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.2	SISTEMA DE FRENOS					
IV.2.1	Bomba Central De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	10.00
IV.2.2	Bomba Central De Frenos (Empacado)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	10.00
IV.2.3	Bomba De Frenos De Disco Caliper (Cambio)*	LA PAREJA	2	12.00	12.00	15.00
IV.2.4	Bomba De Frenos De Disco O Caliper (Empacado)*	LA PAREJA	2	12.00	12.00	15.00
IV.2.5	Bomba Lateral De tambor (Cambio)*	LA PAREJA	2	8.00	8.00	10.00
IV.2.6	Bomba Lateral De tambor (Empacado)*	LA PAREJA	2	8.00	8.00	10.00
IV.2.7	Bufas Delanteras (Ajuste De Juego)	LA PAREJA	2	8.00	8.00	10.00



237

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.2.8	Bufas Delanteras (Engrase Y Cambio Si Es Necesario De Sello, Baleros Y Cunas)*	LA PAREJA	2	12.00	12.00	12.00
IV.2.9	Bufas Traseras (Ajuste De Juego De Balero Con Laines)	LA PAREJA	2	20.00	20.00	20.00
IV.2.10	Bufas Traseras (Cambio Baleros, Cunas, Pista, Sellos Y Engrase)*	LA PAREJA	2	20.00	20.00	24.00
IV.2.11	Cubos De Doble (Cambio O Lubricación)*	LA PAREJA	2	3.00	3.00	N/A
IV.2.12	Disco De Frenos (D/M, Incluye Cambio De Pastilla)*	LA PAREJA	2	6.00	6.00	8.00
IV.2.13	Disco De Frenos (Rectificado)	C/UNO	1	10.00	10.00	20.00
IV.2.14	Freno De Mano (Cambio O Lubricación De Cable)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.2.15	Freno De Mano (Regulación)	OPERACIÓN	1	1.00	1.00	1.00
IV.2.16	Frenos (Limpieza Y Regulación General Incluye Cambio De Pastillas)*	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	15.00
IV.2.17	Manguera De Frenos (Cambio)	C / UNA	1	3.00	3.00	4.00
IV.2.18	Plato De Frenos (Cambio)	C / UNO	1	6.00	6.00	8.00
IV.2.19	Servo freno (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.2.20	Solución Del Sistema De Frenos (Cambio)*	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	7.00



Handwritten signature and initials.

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.2.21	Tambores De Frenos (Rectificado)*	C/UNO	1	10.00	10.00	20.00
IV.2.22	Tractas (Empacar Y Cambio De Baleros Y Cunas)*	C / LADO	1	12.00	12.00	N/A
IV.2.23	Tubería De Frenos (Cambio)*	C / UNA	1	7.50	7.50	7.50
IV.2.24	Válvula Repartidora De Presión (Cambio)	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00
IV.2.25	Válvula Repartidora De Presión (Regulación)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	5.00
IV.2.26	Zapata De Frenos De Tambor (Calzado)	C/LADO	1	12.00	12.00	12.00
IV.2.27	Zapata De Frenos (D/M Incluye Cambio De Empaques De Bombas Laterales Si Es Necesario)	C/LADO	1	5.00	5.00	5.00
IV.3	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN					
IV.3.1	Alineado De 2 Ruedas Delantera (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	28.00
IV.3.2	Alineado De 2 Ruedas Traseras (Incluye Corrección De Caster Y Camber)	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	28.00
IV.3.3	Amortiguador De Dirección (Cambio)	LA PAREJA	2	4.00	4.00	4.00
IV.3.4	Amortiguador Normal (D/M O Cambio De Hules)*	LA PAREJA	2	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO



Handwritten signature or initials.

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.3.5	Amortiguador Topo Mc Pherson (Cambio)	LA PAREJA	2	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.3.6	Balaceo De Llanta *	C/UNA	1	2.50	2.50	3.00
IV.3.7	Barra Central De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.3.8	Barra De Torsión (Cambio De Reguladores Y Regulación)*	C /UNA	1	8.00	8.00	12.00
IV.3.9	Barra De Torsión Regulación y lubricación *	C /UNA	1	3.00	3.00	5.00
IV.3.10	Barra Estabilizadora (Cambio De Hules Y/O Pines)	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	12.00
IV.3.11	Barra Estabilizadora (Cambio De hules centrales)	OPERACIÓN	1	6.00	6.00	6.00
IV.3.12	Barra Estabilizadora (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	12.00
IV.3.13	Barra Tensora (cambio de hules)	C/ LADO	1	8.00	8.00	10.00
IV.3.14	Bomba De Dirección Asistida Power steering (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.3.15	Bomba De Dirección Asistida (Empacado)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	45.00
IV.3.16	Brazo Pitman (Cambio)	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00
IV.3.17	Cardan De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	20.00
IV.3.18	Cremallera De Dirección (Cambio De Brazo)	C/ UNO	1	4.00	4.00	6.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.3.19	Cremallera De Dirección (Cambio De Polvera)	C/ LADO	1	8.00	8.00	8.00
IV.3.20	Cremallera De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	30.00
IV.3.21	Cremallera De Dirección Asistida (Empacado Incluye Cambio De Polveras)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	45.00
IV.3.22	Eje Delantero (D/M)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	20.00
IV.3.23	Eje Trasero (D/M)	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	20.00
IV.3.24	Esferas Inferiores (Cambio)*	C/ UNO	1	6.00	6.00	8.00
IV.3.25	Esteras Superiores (Cambio)*	C/ UNO	1	6.00	6.00	8.00
IV.3.26	Esparragos De Bufo (Cambio)	C/ UNO	1	2.00	2.00	3.50
IV.3.27	Estribos De Hoja De Resorte	C / LADO	1	3.00	3.00	3.00
IV.3.28	Faja De P/S (cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00
IV.3.29	Hojas De Resorte (Cambio De Hoja Y/O Pin Central)	C / LADO	1	12.00	12.00	15.00
IV.3.30	Hojas De Resorte (Cambio De Hules)	C / LADO	1	12.00	12.00	15.00
IV.3.31	Hojas De Resorte (Cambio De Balancín Completo)	C / LADO	1	13.50	13.50	15.00
IV.3.32	Hojas De Resorte (Cambio De Topes De Hule)*	C / LADO	1	2.00	2.00	2.00
IV.3.33	Hojas de Resorte cambio de Bujes	C / LADO	1	10.00	10.00	12.00

937



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.3.34	Masa De Dirección (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.3.35	Masa De Dirección Asistida (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00
IV.3.36	Masa De Dirección Meca. (Empacado Y Ajuste General)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00
IV.3.37	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Ajuste De Juego)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	5.00
IV.3.38	Masa De Dirección Meca. O Asistida (Cambio De Retenedor De Eje Sector)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.3.39	Muñón (Cambio)	C / LADO	1	15.00	15.00	15.00
IV.3.40	Muñón (Enderezado Y Alineado)	C / LADO	1	20.00	20.00	20.00
IV.3.41	Tercer Brazo De Dirección (Cambio)	OPERACIÓN	1	7.50	7.50	7.50
IV.3.42	Terminal De Dirección Externo (Cambio)	C / UNO	1	5.25	5.25	5.25
IV.3.43	Terminal De Dirección Interno (Cambio)	C / UNO	1	5.25	5.25	5.25
IV.3.44	Tijera interior (Cambio de Bujes)*	C / LADO	1	24.00	24.00	24.00
IV.3.45	Tijera interior (Cambio)*	C / LADO	1	15.00	15.00	15.00
IV.3.46	Tijera Superior (Cambio de Bujes)*	C / LADO	1	24.00	24.00	24.00
IV.3.47	Tijera Superior (Cambio)*	C / LADO	1	15.00	15.00	15.00
IV.4	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					



Handwritten signature and initials, possibly 'R. E. H.' and 'H. C.', located below the stamp.

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.4.1	Abrazadera De Manguera De Radiador (Cambio Por Manguera)	C / UNO	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.4.2	Ampolleta De Temperatura De Motor (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00
IV.4.3	Ampolleta De Temperatura De Control De Ventilador (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00
IV.4.4	Aspa De Ventilador De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.4.5	Bomba De Agua Externa (Cambio)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00
IV.4.6	Bomba De Agua Interna (Cambio Incluye Cambio De Componente De Distribución Vehículos Tipo Faja)*	OPERACIÓN	1	28.00	28.00	28.00
IV.4.7	Deposito Compensador De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	1.00	1.00	1.00
IV.4.8	Fan Clutch (Cambio)	OPERACIÓN	1	13.00	13.00	13.00
IV.4.9	Manguera Inferior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00
IV.4.10	Manguera Superior De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00
IV.4.11	Radiador (D/M)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.4.12	Radiador (Sondeo)	OPERACIÓN	1	24.00	24.00	30.00
IV.4.13	Refrigerante (Cambio Incluye Limpieza Del Sistema)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00
IV.4.14	Termostato De Control De Temperatura (Cambio)*	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00



SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.4.15	Toma De Agua (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00
IV.4.16	Ventilador Eléctrico De Radiador (Cambio)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.5	SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN					
IV.5.1	Bomba Auxiliar De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	9.00	9.00	9.00
IV.5.2	Bomba Auxiliar De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	9.00	9.00	9.00
IV.5.3	Bomba Central De Embrague (Cambio)	OPERACIÓN	1	11.00	11.00	11.00
IV.5.4	Bomba Central De Embrague (Empacado)*	OPERACIÓN	1	11.00	11.00	11.00
IV.5.5	Cable De Embrague (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	12.00
IV.5.6	Caja De Velocidades (D/M)	OPERACIÓN	1	35.00	35.00	40.00
IV.5.7	Caja De Velocidades 4Wd (D/M)	OPERACIÓN	1	N/A	35.00	N/A
IV.5.8	Caja De Velocidades (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	100.00	100.00	100.00
IV.5.9	Caja De Velocidades 4Wd (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	N/A	100.00	N/A
IV.5.10	Cardan (Cambio)*	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00
IV.5.11	Flechas de ejes trasero, Cambio de Baleros y Sellos*	C / UNA	1	22.00	22.00	30.00
IV.5.12	Cambio de aceite de Corona Delantero o Trasero	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.5.13	Cambio de aceite de Caja Sencilla o 4x4	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.5.14	Clutch O Embrague (Cambio De Prensa, Disco, Collarín, Balero Piloto, Sello De Cigüeñal, D/M De Volante Para Rectificado)	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00
IV.5.15	Corona O Diferencial (D/M Cambio)	OPERACIÓN	1	22.00	22.00	25.00
IV.5.16	Corona O Diferencial (Empacado)	OPERACIÓN	1	22.00	22.00	25.00
IV.5.17	Corona O Diferencial (Ajuste Y Empacado General)	OPERACIÓN	1	40.00	40.00	70.00
IV.5.18	Corona O Diferencial Tipo Tapadera (Empacado)	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00
IV.5.19	Cruceña De Cardan (Cambio)	C / UNO	1	7.00	7.00	7.00
IV.5.20	Palanca De Cambios (Empacado De Tapadera Y/O Cambio De Buje)	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00
IV.5.21	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Cambio De Terminales)	C / UNO	1	10.00	10.00	10.00
IV.5.22	Palanca De Cambios Tipo Varillaje (Regulación)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	3.00
IV.5.23	Puntas De Flecha (Cambio Incluye Polvera)*	C / UNO	1	20.00	20.00	25.00
IV.5.24	Retenedor De La Cola De Caja Sencilla (Cambio)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00



[Handwritten signature]

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.5.25	Retenedor De La Cola De Caja 4Wd (Cambio)	OPERACIÓN	1	N/A	2.00	N/A
IV.5.26	Soporte De Caja De Velocidades(Cambio)	C / UNO	1	12.00	12.00	15.00
IV.5.27	Soporte De Cardan (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	15.00
IV.5.28	Tuberia O Manguera Sistema De Embrague	C / UNO	1	10.00	10.00	12.00
IV.5.29	Velocimetro (Cambio De Cable)	OPERACIÓN	1	7.00	7.00	8.00
IV.5.30	Velocimetro (Cambio De Piñón)	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	10.00
IV.6	SISTEMA ELÉCTRICO					
IV.6.1	Alternador (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	15.00
IV.6.2	Alternador (Incluye Si Es Necesario Cambio De Regulador De Voltaje, Carbones Diodos ,Baleros, Canasta, Sellos De Bomba De Vacío)(Reparación)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	35.00
IV.6.3	Ampolleta De Freno (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	4.00
IV.6.4	Ampolleta De Retroceso (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	4.00
IV.6.5	Antena (Cambio)	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00
IV.6.6	Batería (Cambio)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.6.7	Claxon O Pito (Cambio)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.6.8	Claxon O Pito (Instalación)	OPERACIÓN	1	17.00	17.00	17.00
IV.6.9	Equipo De Sonido (Cambio)	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.6.10	Equipo De Sonido (Instalación Incluyen Parlantes)	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00
IV.6.11	Faja De Alternador (Cambio de 1 o 2 fajas)	OPERACIÓN	1	2.00	2.00	2.00
IV.6.12	Farol Delantero Sellado Tipo Seal Bean	C / UNO	1	3.00	3.00	3.00
IV.6.13	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio De Foco)	C / UNO	1	5.00	5.00	5.00
IV.6.14	Farol Delantero Tipo Base Completa (Cambio)	C / UNO	1	5.00	5.00	5.00
IV.6.15	Foco De Via O Stop O Placa O Retroceso O Cortesía O Techo O Halógeno Anti neblina (Cambio)	C / UNO	1	1.00	1.00	1.00
IV.6.16	Halógeno Anti neblina (Instalación Completa La Pareja)	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00
IV.6.17	Motor De Arranque (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	15.00
IV.6.18	Motor De Arranque (Incluye Si Es Necesario Cambio De Carbones, Bendix, Solenoide, Masa, Baleros O Buching) (Reparación)*	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	35.00
IV.6.19	Parlantes (Cambio)	LA PAREJA		3.00	3.00	3.00
IV.6.20	Parlantes (Instalación)*	LA PAREJA		15.00	15.00	15.00
IV.6.21	Pastilla De Encendido (Cambio)*	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	12.00



[Handwritten signature]

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.6.22	Switch De Encendido (Cambio)	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	12.00
IV.6.23	Tablero (Cambio De Focos O Marcadores Testigos)*	OPERACIÓN	1	28.00	28.00	28.00
IV.6.24	Terminales De Cable De Batería (Cambio)	C / UNO	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.7	CARROCERÍA					
IV.7.1	Cable De Puerta	OPERACIÓN	1	3.00	3.00	3.00
IV.7.2	Cable Hood (Cambio O Lubricación)	OPERACIÓN		3.00	3.00	3.00
IV.7.3	Carrocera (Reaprete)	OPERACIÓN	1	18.00	18.00	20.00
IV.7.4	Compuerta Trasera (Cambio)	OPERACIÓN	1	8.00	8.00	8.00
IV.7.5	Ganchos de Compuerta Trasera (Cambio)*	C / UNO	1	5.00	5.00	5.00
IV.7.6	Compuerta Trasera (Ajuste Incluye Si Es Necesario D/M De Bisagras, Ganchos O Haladera)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00
IV.7.7	Chapa O Llavín (Cambio)*	C / UNO	1	8.00	8.00	8.00
IV.7.8	Empaque De Puerta O Compuerta Trasera O compuerta Corrediza O Baúl (Cambio)	C / UNO	1	10.00	10.00	10.00
IV.7.9	Espejo Exterior (Cambio)	C / UNO	1	2.00	2.00	2.00
IV.7.10	Espejo Interior (Cambio)	C / UNO	1	1.00	1.00	1.00
IV.7.11	Lámparas De Vía Delantera O Trasera O Lateral O Luz De Placa O Cortesía (Cambio)	C / UNO	1	2.00	2.00	2.00



[Handwritten signature]

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.7.12	Manecilla De Puerta O Compuerta Trasera O Compuerta Corrediza	C / UNO	1	2.00	2.00	2.00
IV.7.13	Maquina Sube Vidrio (Cambio O Lubricación)	C / UNO	1	12.00	12.00	12.00
IV.7.14	Portezuela De Tapón De Tanque De Combustible (Cambio De Cable O Lubricación)*	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.7.15	Puerta (Cambio O D/M De 2 Bisagras)	C / UNO	1	12.00	12.00	12.00
IV.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
IV.8.1	Balero Tensor De Faja (Cambio Si Es Necesario Incluye Cambio De Faja)	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.8.2	Carga De Gas Del Sistema De A/C	OPERACIÓN	1	30.00	30.00	30.00
IV.8.3	Compresor (Cambio De Balero De Cluch)*	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00
IV.8.4	Compresor (Cambio)*	OPERACIÓN	1	15.00	15.00	15.00
IV.8.5	Condensador De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	25.00	25.00	25.00
IV.8.6	Control De Temperatura De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	5.00	5.00	5.00
IV.8.7	Diagnostico De Sistema De A/C (Cuando Se Realiza Limpieza Y Carga General No Aplica)	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.8.8	Evaporado De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	20.00	20.00	20.00



[Handwritten signature]

SUB PARTIDA	OPERACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS		
				AUTOMOVIL (US \$)	RÚSTICO (US \$)	MICROBUS 15 PASAJEROS Y AMBULANCIAS (US \$)
IV.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	70.00	70.00	70.00
IV.8.10	Switch De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	SIN COSTO	SIN COSTO	SIN COSTO
IV.8.11	Válvula De Expansión De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00
IV.8.12	Ventilador Externo De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	10.00	10.00	10.00
IV.8.13	Ventilador Interno De A/C (Cambio)*	OPERACIÓN	1	12.00	12.00	12.00
TOTAL MANO DE OBRA VEHICULOS DIESEL, GASOLINA CARBURADOS (SIN IVA)				2,043.50	2,180.50	2,284.00



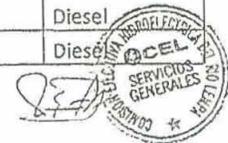
CONTRATO No. CEL-4803-S
ANEXO 2
FLOTA DE VEHÍCULOS DE LA CEL

PARTE I

No	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE
1.	959	N-013357	1995	Mazda	Pick Up 4X2	B2200	UFYO23-258239	513539	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
2.	997	N-013677	1995	Nissan	Pick Up 4X2	L-200	4LQUD21000386	NA20010749W	Gris Claro	1.50 Ton.	Gasolina
3.	1057	N-017082	2004	Toyota	Microbús 30 Pasajeros	Coaster	JTGF8518901007001	1HZ0429858	Blanco	30 Asientos	Diesel
4.	1058	N-017083	2004	Toyota	Microbús 30 Pasajeros	Coaster	JTGF8518801006986	1HZ0429597	Blanco	30 Asientos	Diesel
5.	1059	N-017085	2004	Toyota	Microbús 30 Pasajeros	Coaster	JTGF8518701006980	1HZ0429461	Blanco	30 Asientos	Diesel
6.	1062	N-017079	2003	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200 4X4 DC	MMBJNK7703D060528	4M40MA1648	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
7.	1063	N-017080	2003	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200 4X4 DC	MMBJNK7703D060526	4M40MA1638	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
8.	1066	N-017653	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200353814	W9AT140586	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
9.	1067	N-003731	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200353759	W9AT140575	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
10.	1071	N-017655	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365933	W9AT145448	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
11.	1072	N-017656	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365966	W9AT145461	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
12.	1073	N-017657	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365929	W9AT145482	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
13.	1074	N-017658	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365515	W9AT145362	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
14.	1075	N-017659	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200366103	W9AT145994	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
15.	1076	N-017660	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365993	W9AT145510	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
16.	1077	N-017661	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200366739	W9AT145884	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
17.	1078	N-017662	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200365522	W9AT145359	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
18.	1079	N-017663	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200366212	W9AT146155	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
19.	1080	N-017664	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MMUNY08200366652	W9AT145806	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
20.	1081	N-017665	2005	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200366642	W9AT145805	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
21.	1082	N-017675	2005	Toyota	Pick Up 4X2	Hilux	JTFED426800095692	2L5514126	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
22.	1083	N017677	2005	Toyota	Pick Up 4X2	Hilux	JTFED426300095597	2L5512531	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
23.	1087	N-013160	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395369	W9AT155723	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
24.	1089	N-013161	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395375	W9AT155926	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
25.	1090	N-013162	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395491	W9AT155695	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
26.	1091	N-013164	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395552	W9AT155835	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
27.	1093	N-013167	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395358	W9AT156096	Blanco	1.50 Ton.	Diesel



No.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE
28.	1094	N-013169	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395373	W9AT155971	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
29.	1095	N-013170	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395303	W9AT155831	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
30.	1096	N-013172	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200395633	W9AT156475	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
31.	1097	N-013136	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398314	W9AT157663	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
32.	1098	N-013137	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398386	W9AT157686	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
33.	1099	N-013139	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398406	W9AT157691	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
34.	1100	N-004045	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398310	W9AT157632	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
35.	1101	N-013143	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398238	W9AT157591	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
36.	1102	N-013146	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398100	W9AT157529	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
37.	1103	N-013144	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200397895	W9AT157476	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
38.	1104	N-013145	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398007	W9AT157516	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
39.	1105	N013142	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398290	W9AT157659	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
40.	1106	N013147	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200398297	W9AT157655	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
41.	1108	N-012893	2006	Mazda	Pick up 4x4	B 2900	MM7UNY08200408937	W9AT159418	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
42.	1109	N012486	2006	Toyota	Camión	Dyna	JHFCY437405000257	1759623	Blanco	4.00 Ton.	Diesel
43.	1117	P604358	2008	Nissan	Pick up 4x4	AX TURBO DSL	JN1CNUD22Z0013192	ZD30-152778K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
44.	1118	N003602	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013040	ZD30-150318K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
45.	1119	N003605	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013193	ZD30-152559K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
46.	1120	N003596	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013230	ZD30-153816K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
47.	1121	N003601	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0012917	ZD30-148884K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
48.	1122	N003599	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013107	ZD30-151121K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
49.	1123	N003604	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013202	ZD30-152939K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
50.	1124	N003612	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013220	ZD30-153539K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
51.	1125	N003616	2008	Nissan	Pick up 4x4	DX T/M DSL	JN1CNUD22Z0013246	ZD30-154221K	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
52.	1134	N003990	2008	Isuzu	Camion	Serie N	JAANPR66L87102420	608273	Blanco	5 Ton.	Diesel
53.	1135	N003991	2008	Isuzu	Camion	Serie N	JAANPR66L87102427	608530	Blanco	5 Ton.	Diesel
54.	1137	N-011152	2009	Isuzu	Pick up 4x4	D-MAX DOBLE CAB. 3.0 L	MPATFS85H9H500651	FT4573	Plateado metálico	1.50 Ton.	Diesel
55.	1138	N-009951	2009	Isuzu	Pick up 4x4	D-MAX DOBLE CAB. 3.0 L	MPATFS85H9H508280	GC1709	Plateado	1.50 Ton.	Diesel



No.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE
									metálico		
56.	1139	N-011150	2009	Isuzu	Pick up 4x4	D-MAX DOBLE CAB. 3.0 L	MPATFS85H9H507963	GC0784	Gris metálico	1.50 Ton.	Diesel
57.	1140	N-011154	2009	Isuzu	Pick up 4x4	D-MAX DOBLE CAB. 3.0 L	MPATFS85H9H507260	EQ8967	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
58.	1141	N-004663	2009	Isuzu	Pick up 4x4	D-MAX DOBLE CAB. 3.0 L	MPATFS85H9H507908	GC0800	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
59.	1144	N05122	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200 4X4	MMBJNKB409D037465	4D56UCBM4300	Gris oscuro	1.50 Ton.	Diesel
60.	1145	N05123	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200 4X4	MMBJNKB409D010644	4D56UCBH5342	Gris oscuro	1.50 Ton.	Diesel
61.	1146	N05092	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200 4X4	MMBJNKB409D004598	4D56UCBG6645	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
62.	1147	N05089	2009	Mitsubishi	Pick up 4x4	L 200 4X4	MMBJNKB409D004562	4D56UCBG6689	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
63.	1151	N006142	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD036403	4D56UCBZ4034	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
64.	1152	N006107	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030037	4D56UCBY3814	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
65.	1153	N006148	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030055	4D56UCBY3948	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
66.	1154	N006143	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD034066	4D56UCBZ0303	Gris claro	1.50 Ton.	Diesel
67.	1155	N006125	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD033951	4D56UCBY9990	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
68.	1156	N006108	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD004227	4D56UCBS2884	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
69.	1157	N006109	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030008	4D56UCBY3960	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
70.	1158	N006153	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD030109	4D56UCBY3936	Blanco	1.50 Ton.	Diesel
71.	1159	N006100	2010	Mitsubishi	Pick up 4x4	L200	MMBJNKB40AD015073	4D56UCBV2372	Blanco	1.50 Ton.	Diesel



FLOTA DE VEHÍCULOS DE CEL
PARTE II

No.	EQUIPO	PLACA	AÑO	MARCA	CLASE	MODELO	CHASIS No.	MOTOR No.	COLOR	CAPACIDAD	COMBUSTIBLE
1.	859	N-009016	1993	Toyota	Ambulancia	Hiace	RZH114-6002940	1RZ-0452417	Blanca	3 Asientos	Gasolina
2.	862	N-009019	1993	Toyota	Ambulancia	Hiace	RZH114-6002946	1RZ-0457109	Blanca	3 Asientos	Gasolina
3.	1024	N-006131	1996	Toyota	Jeep	Land Cruiser	RJ70-0008247	22R-4144233	Azul	5 Asientos	Gasolina
4.	1025	N-006130	1996	Toyota	Jeep	Land Cruiser	FZJ70-0005131	1FZ-0215449	Rojo	5 Asientos	Gasolina
5.	1051	N-003480	1999	Nissan	Jeep	Patrol	JN1TBSY61Z0501721	TB45-022767	Rojo Beige	7 Asientos	Gasolina
6.	1052	N-017737	1999	Toyota	Jeep	4runner	VZN185-0224071	5VZ-0766196	Gris	5 Asientos	Gasolina
7.	1064	N-017123	2004	Toyota	Camioneta	Land Cruiser	JTEAK29JX00001495	5L5473293	Blanco	5 Asientos	Diesel
8.	1065	N-017124	2004	Toyota	Camioneta	Land Cruiser	JTEAK29J100001496	5L5473122	Blanco	5 Asientos	Diesel
9.	1068	N-008664	2004	Toyota	Microbús	LH174L-BRMRS	LH174-1014118	5L-5388211	Blanco	15 Asientos	Diesel
10.	1070	P-120740	2004	Toyota	JEEP	4RUNNER	JTEBU14R-XO8022063	GRN215L-GKPGK	Gris	5 Asientos	Gasolina Especial
11.	1084	N-017678	2005	Toyota	Microbús	Hiace	LH1748004019	5L5518297	Blanco	15 Asientos	Diesel
12.	1085	N-017676	2005	Toyota	Automóvil	Corolla	JTDBW21E903062928	2NZ3279666	Blanco	5 Asientos	Gasolina Especial
13.	1086	N-017674	2005	Toyota	Automóvil	Corolla	JTDBW21E003063014	2NZ3280686	Blanco	5 Asientos	Gasolina Especial
14.	1107	N012478	2006	Toyota	Microbús	Hiace	JTFJS02P605002046	2KD1359322	Blanco	15 Asientos	Diesel
15.	1115	N003607	2008	Nissan	Microbus	Urvan	JN1TG4E25Z0772646	ZD30-166781K	Gris metálico	15 Asientos	Diesel
16.	1116	N003615	2008	Nissan	Microbus	Urvan	JN1TG4E25Z0772849	ZD30-169432K	Gris metálico	15 Asientos	Diesel
17.	1126	N003488	2008	Mitsubishi	Camioneta	Nativa 4x4	JMY0NK9708J001037	4M40HJ7394	Gris claro	5 Asientos	Diesel
18.	1127	N003482	2008	Mitsubishi	Camioneta	Nativa 4x4	JMY0NK9708J001009	4M40HJ7382	Gris claro	5 Asientos	Diesel
19.	1128	N003926	2009	Nissan	Automovil	Sentra	3N1EB31S3ZK737915	GA16817450W	Gris	5 Asientos	Gasolina Especial
20.	1129	N003924	2008	Nissan	Automovil	Sentra	3N1EB31S2ZK738280	GA16818863W	Gris	5 Asientos	Gasolina Especial
21.	1130	N003925	2009	Nissan	Automovil	Sentra	3N1EB31S9ZK737837	GA16817112W	Gris	5 Asientos	Gasolina Especial
22.	1142	N-005121	2008	Mitsubishi	Camioneta	NATIVA 4X4	JMY0NK9708J001439	4M40HK0837	Gris claro	5 Asientos	Diesel
23.	1143	N-005091	2008	Mitsubishi	Camioneta	NATIVA 4X4	JMY0NK9708J001477	4M40HK1100	Gris claro	5 Asientos	Diesel
24.	1161	N006146	2010	Mitsubishi	Camioneta	NATIVA 4X4	JMY0RK970AJ000150	4M40HL6419	Gris claro	5 Asientos	Diesel

[Handwritten signature]

CONTRATO No. CEL-4803-S

ANEXO 3

SOLICITUD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO



SOLICITUD MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO

Fecha de solicitud: ____/____/____	Contrato: _____	Solicitud Numero: _____	RC25-18
Atentamente solicitamos a usted, autorizar el envío del Equipo Numero: _____			
Placa: _____	Chasis: _____	Combustible: _____	
Marca: _____	Kilometraje: _____	Color: _____	

A mantenimiento con el Proveedor: _____

Pertenece a la Entidad: _____

Tipo de Mantenimiento: _____

Si el trabajo Excede a los US \$100.00 (sin IVA), se requerirá la presentación de "PRESUPUESTO" el cual deberá ser autorizado antes de reparar el vehículo.

Descripción del trabajo según el Tipo de Mantenimiento

Indicaciones Adicionales: _____

F. _____

Nombre: _____

Código Motorista: _____

F. _____

Nombre: _____

Código Motorista: _____

AUTORIZACION PARA HACER TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

F. _____

Jefe de Transporte

Para Talleres: El sello y firma del Encargado de Área de Transporte en este formulario es indispensable para la realización de los trabajos solicitados, de lo contrario no podrá efectuarse el pago respectivo

Finalizados los trabajos favor llamar a:

Encargado de Taller

Tel. 2211-6214

Jefe de Transporte

Tel. 2211-6106

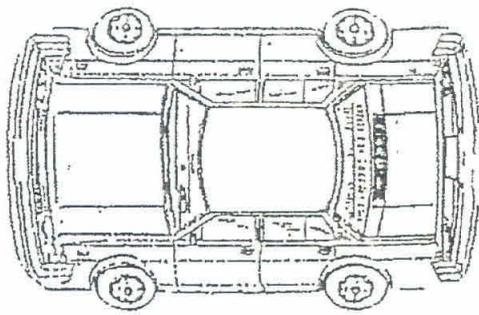




Detalle de herramientas y accesorios de vehículo a reparar
(Llenar por el usuario)

SI	NO		SI	NO	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LLANTA DE REPUESTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MICA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VIAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EXTENSION DE MICA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAROS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DESARMADOR
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STOP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LLAVE RUEDAS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TAPÓN DE GAS CON LLAVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LLAVE FIJO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANTENA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CUBO CON EXTENSIÓN
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPEJOS EXTERIORES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANGREJA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPEJO INTERIOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FUNDA HERRAMIENTA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GOLPES DE CARROCERIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TENAZA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COPAS DE RUEDAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OTROS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EMBLEMAS			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BRAZOS DE ESCOBILLA			OBSERVACIONES
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENCENDEDOR			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOBRE ALFOMBRAS			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EXTINTOR			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TRIÁNGULOS			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TARJETA DE CIRCULACIÓN			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RADIO - CASETERA-CD PLAYER			_____
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CENICERO			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AIRE ACONDICIONADO			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASIENTOS ROTOS			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CABECERAS DE ASIENTOS			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CINTURONES DE SEGURIDAD			

F



E
MARCAR NIVEL DE COMBUSTIBLE

MARCAR GOLPES O RALLONES

F. _____
NOMBRE: _____
CONDUCTOR QUE ENTREGA

F. _____
NOMBRE: _____
DEL TALLER QUE RECIBE