

La información suprimida es de carácter confidencial, conforme a lo dispuesto en los Arts. 6 literal a), 24 literal c), 30 y 32 de la Ley del Acceso a la Información Pública, (LAIP).



DISTRIBUIDO  
27 JUN 2019  
FECHA DE ENTREGA: 27 JUN 2019  
FECHA DE RECEPCIÓN: 27 JUN 2019

CONTRATO No. 83/2019  
(Licitación Pública No. 09/2019)  
(Resolución de Adjudicación No. 09/2019)

**"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2019"**

ANA DEL CARMEN ORELLANA BENDEK, [REDACTED] Médico, del domicilio [REDACTED] portadora de mi Documento Único de Identidad [REDACTED]

[REDACTED] actuando en mi calidad de Presidenta del Consejo Directivo del Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD) y Representante Legal del Fondo Solidario para la Salud, personería que legitimo con: a) Ejemplar del Diario Oficial número DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS Tomo número TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO de fecha diecisiete de diciembre del año dos mil cuatro, en el que se publica el Decreto Legislativo QUINIENTOS TREINTA Y OCHO que contiene la Ley Especial para la Constitución del Fondo Solidario para la Salud, la cual en su artículo seis literal "a" establece que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social ahora Ministerio de Salud de acuerdo al Decreto Ejecutivo número cinco, publicado en el Diario Oficial de fecha doce de enero del año dos mil once, será el Presidente del Consejo Directivo del Fondo Solidario para la Salud y ejercerá la Representación Legal del FOSALUD; b) Ejemplar del Diario Oficial número OCHO Tomo número TRESCIENTOS NOVENTA, de fecha doce de enero del año dos mil once, en el que se publica el Decreto Ejecutivo Número CINCO, Reformas al Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, y que en su artículo uno de la reforma sustituye en el artículo veintiocho del Reglamento, el número DIEZ por el de: "Ministerio de Salud"; y c) Acuerdo Ejecutivo Número UNO emitido por la Presidencia de la República, en el que consta mi nombramiento como Ministra de Salud y por ende Presidenta del Consejo Directivo y Representante Legal del Fondo Solidario para la Salud, contenido en el Diario Oficial Número CIEN Tomo Número CUATROCIENTOS VEINTITRÉS de fecha uno de junio de dos mil diecinueve, según constancia número cuatro cinco nueve seis, extendida por la Jefe del Diario Oficial el día once de junio de dos mil diecinueve, y que en lo sucesivo y para los efectos de este Contrato me denominaré el FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD o simplemente "FOSALUD; y por otra parte [REDACTED]

actuando en mi calidad de Apoderado Especial Administrativo de la sociedad "IMPRESSA TALLERES SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE", que se abrevia "IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V.",



con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro- cero uno cero dos nueve cuatro – uno cero seis - uno, de nacionalidad salvadoreña, del domicilio de la ciudad y departamento de San Salvador, calidad que compruebo mediante: a) Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad "IMPRESSA TALLERES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE", que se abrevia "IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V." otorgada en la Ciudad de San Salvador, a las once horas del día primero de febrero de mil novecientos noventa y cuatro, ante los oficios notariales de Jorge Alberto García Flores; la cual se encuentra inscrita en el Registro de Comercio bajo el número DIECISIETE del Libro UN MIL SIETE del Registro de Sociedades el día dos de marzo de mil novecientos noventa y cuatro. b) Testimonio de Escritura Pública de Modificación al Pacto Social de la Sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las quince horas del día veintinueve de octubre del año dos mil tres, ante los oficios notariales de José Humberto Posada Sánchez, la cual se encuentra inscrita en el Registro de Comercio con el número CUARENTA Y TRES del Libro UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO del Registro de Sociedades, el día once de noviembre de dos mil tres, por cambio de denominación. c) Testimonio de Escritura Pública de Modificación al Pacto Social de la Sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las diez horas del día diecisiete de marzo del año dos mil once, ante los oficios notariales de José Tomas Calderón González, la cual se encuentra inscrita en el Registro de Comercio con el número SETENTA Y CINCO del Libro DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUNO del Registro de Sociedades, el día trece de abril de dos mil once, de la cual consta que su denominación, naturaleza, nacionalidad y domicilio son los antes expresados, que su plazo es indefinido y en la CLÁUSULA DECIMA: ADMINISTRACION, consta que la administración de la sociedad estará confiada a un Administrador Único Propietario y su respectivo suplente, y en REPRESENTACIÓN LEGAL 1): consta que corresponde al Administrador Único Propietario, la representación judicial y extrajudicial y el uso de la firma social, pudiendo celebrar en nombre de la sociedad toda clase de actos o contratos con entera libertad dentro del giro ordinario de los negocios; y durarán entre uno a siete años en el ejercicio de sus funciones. d) Credencial de elección de la administración de la sociedad, inscrita en el Registro de Comercio al número SETENTA Y SEIS del Libro CUATRO MIL DOCE del Registro de Comercio, el día uno de febrero de dos mil diecinueve y de la cual consta la certificación del PUNTO DOS: ELECCION DE LA NUEVA ADMINISTRACIÓN del Acta número CUARENTA Y UNO asentada en el libro de Actas de Junta General de Accionistas que legalmente lleva la sociedad, celebrada en la Ciudad de San Salvador, el día veintidós de enero de dos mil diecinueve, en la cual consta que en el punto dos se acordó elegir la nueva administración de la sociedad, habiendo sido electos para el cargo de Administrador Único Propietario [REDACTED] para el período de cinco años contados a partir de la inscripción de la credencial en el Registro de Comercio, la cual se encuentra vigente a la fecha, e) Testimonio de Escritura Pública de Poder Especial Administrativo, otorgado en la Ciudad de San Salvador, a las diez horas con treinta y cinco minutos del día ocho de febrero de dos mil diecinueve, ante los oficios notariales de Wilber Alfredo Merlos



Aguilar, inscrito en el Registro de Comercio con el número VEINTISEIS del Libro MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE del Registro de Otros Documentos Mercantiles, el día once de febrero de dos mil diecinueve, y otorgado a mi favor por el Representante Legal de la Sociedad IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V., y por lo cual me encuentro facultado/a para otorgar actos como el presente; y en el transcurso del presente instrumento me denominaré “EL/LA CONTRATISTA” y en las calidades antes expresadas MANIFESTAMOS: Que hemos acordado otorgar y en efecto otorgamos proveniente del proceso de Licitación Pública número 09/2019, denominado “CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2019”, el presente contrato de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en adelante se denominará LACAP, su Reglamento que en adelante se denominará RELACAP, y a las cláusulas que se detallan a continuación: CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO: El/a contratista se compromete a proporcionar el suministro/servicio objeto de este contrato bajo los términos, condiciones y especificaciones descritas a continuación:

ÍTEM	CANTIDAD VEHICULOS	DESCRIPCIÓN	U/M	CANTIDAD	PRECIO TOTAL CON IVA
1	39	<p>ZONA METROPOLITANA Y PARACENTRAL.</p> <p>Mantenimiento Preventivo y Correctivo para <u>39 vehículos</u> asignados a Sede Administrativa: 10 ambulancias Marca Nissan Patrol, (07 año 2007, 03 año 2008); 09 microbuses, (07 marca Toyota Hiace, 05 año 2008 y 02 año 2012); 02 microbuses marca Nissan Urvan año 2013; 19 pick up, (08 pick up marca Nissan Frontier, (03 año 2007, 01 año 2008, 02 año 2013, y 02 año 2014), 09 Pick up marca Toyota Hilux (06 año 2008, 03 año 2011), 02 pick Up marca Mazda BT-50 año 2017), 01 Camioneta marca Nissan Patrol, año 2008.</p>	C/U	La Cantidad es indeterminada y se irá ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	\$104,219.49
2	27	<p>ZONA METROPOLITANA Y PARACENTRAL.</p> <p>Mantenimiento Preventivo y Correctivo para <u>27 vehículos</u> asignados a la Región Central, Región Metropolitana, Región Paracentral: 15 ambulancias marca Toyota Land Cruiser, (03 año 2012, 07 año 2015 y 05 año 2017); 12 ambulancias marca Nissan Patrol (09 año 2007 y 03 año 2008).</p>	C/U	La Cantidad es indeterminada y se irá ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	\$115,799.44



6	7	ZONA OCCIDENTAL. Mantenimiento Preventivo y Correctivo para 07 ambulancias asignadas a la Región Occidental: 06 ambulancias marca Toyota Land Cruiser (01 año 2012, 02 año 2015 y 03 año 2017); 01 ambulancia Marca Nissan Patrol año 2008.	C/U	La Cantidad es indeterminada y se irá ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	\$69,479.66
7	13	ZONA ORIENTAL. Mantenimiento Preventivo y Correctivo para 13 vehículos asignados a la Región Oriental, 08 ambulancias marca Toyota Land Cruiser, (03 año 2012, 03 año 2015, 01 año 2017 y 01 año 2018); 04 ambulancias marca Nissan Patrol (02 año 2007 y 02 año 2008), 01 pick up marca Toyota Hilux año 2011.	C/U	La Cantidad es indeterminada y se irá ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	\$69,479.66
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO HASTA POR LA CANTIDAD DE.....					\$ 358,978.25

LAS RUTINAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO y CORRECTIVO se ejecutarán de acuerdo a lo establecido en el anexo número UNO, adjunto a este contrato y de acuerdo a los precios establecidos en los mismos. **CLÁUSULA SEGUNDA. CONDICIONES GENERALES Y/O ESPECIFICAS. GENERALES:** Las especificaciones que a continuación se detallan, son requisitos mínimos de estricto cumplimiento: El contratista garantiza que cuenta con personal técnico debidamente capacitado para la ejecución de las diferentes rutinas de mantenimiento. En los trabajos de rutina de mantenimiento preventivo y correctivo que tiene N/A se debió entender que su significado es No Aplica, ya que así fue definido por Fosalud de acuerdo a la marca, modelo y año de los vehículos; y experiencia. El contratista debió considerar dentro de sus costos la mano de obra, repuestos o insumos para efectuar las rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo, tales como: consumibles a utilizar en la reparación, es decir, no se aceptará en los presupuestos que incluya por ejemplo solución al reparar frenos o embrague, un limpiador de contactos (cuando se repara un circuito eléctrico), un tubo de silicón (Cuando se hace cambio de empaques), combustible o desengrasante utilizado para lavar piezas de motor, pliego de lija en limpieza de frenos, wiper para limpieza en procesos de armado, grasa para los baleros y otros, ya que es difícil comprobar que se utiliza totalmente. El Contratista se compromete a que los precios contratados no sufrirán variación durante la vigencia del contrato. El Contratista debe contar con condiciones mínimas de seguridad, infraestructura: galera con capacidad para un mínimo de diez vehículos, muro perimetral en su entorno, techado en las áreas de trabajo para los vehículos, sala de recepción de espera de sus clientes con capacidad para cinco personas como mínimo, Vigilancia: vigilancia las veinticuatro horas del día, con agentes de seguridad y/o sistema electrónico de vigilancia con videocámaras y con sistema de grabación activado las veinticuatro horas del día, mínimo dos extinguidores colocados operativamente, señalización y rutas de evacuación predeterminadas. Además, se compromete a que en el caso de reparaciones (correctivas) fuera de las instalaciones del contratista, será su responsabilidad el resguardo de las unidades, así como también deberá responder por daños o pérdidas de componentes, ya sea por su personal o vandalismo. El Administrador de Contrato emitirá Orden de Servicio autorizada, con firma y sello, todo vehículo que ingrese al taller reflejará el tipo de reparación o mantenimiento a realizar, fecha exacta del servicio, kilometraje actual en sede administrativa; es responsabilidad del contratista colocar la hora de ingreso y de salida del vehículo, y que sea firmada por la persona que retire la unidad (motorista asignado, o personal enviado por el Administrador de Contrato), la cual deberá de ser anexada a la factura respectiva. El contratista garantizará que los trabajos efectuados por Mantenimiento Preventivo y Correctivo serán de calidad de manera que si la falla por lo que fue atendido



persiste, el Contratista asumirá la responsabilidad de entregarlo funcionando a entera satisfacción sin ningún costo adicional para el FOSALUD, dichas reparaciones deberán ser ejecutadas en un plazo máximo de cuatro días calendario adicionales al plazo de entrega inicial según Orden de Servicio, todo reclamo será establecido por escrito y firmado por el Administrador de Contrato. Si el plazo que se asigne al reclamo no fuese suficiente, el Contratista deberá presentar por escrito justificación de la reparación, (durante el plazo de los cuatro días calendario adicionales enviará nota de solicitud de prórroga con justificación para ampliación del plazo otorgado, si se hiciere posterior no será otorgado) y la fecha del compromiso para la entrega del vehículo, en caso de no cumplir con la obligación se aplicarán las sanciones establecidas en la LACAP. El Contratista está obligado al traslado inmediato de cualquier unidad vehicular del FOSALUD incluido en el presente contrato, por los medios necesarios cuando éstos no puedan movilizarse en caso de accidentes y/o fallos imprevistos, en cualquier lugar del país. El traslado de la unidad hacia el taller, será responsabilidad del Contratista, ya sea por su medio, grúa o rastra, durante las veinticuatro horas del día, de lunes a domingo, durante la vigencia del presente contrato, sin costo alguno para FOSALUD. Asimismo, en aquellos casos que, un vehículo de FOSALUD presente falla o exista una reparación mal efectuada (RECLAMO) y no sea posible trasladarlo al taller contratado, se le solicitará al Contratista una reparación a domicilio o en el lugar del percance o falla. El Contratista deberá cumplir el servicio de traslado o reparación contando con un tiempo de respuesta, posterior a la recepción de la llamada, de dos horas mínimas y un máximo de doce horas dependiendo de la distancia del evento previa solicitud del Administrador de Contrato, sin costo alguno para el FOSALUD. El Contratista deberá presentar la Orden de Servicio original con nombre y firma de las personas autorizadas para entregar y retirar del taller los vehículos sometidos a mantenimiento; y a la vez presentará la Orden de Trabajo del taller en original, junto al presupuesto y cartas de justificación si las hay (solicitud de prórroga de días de reparación y/o de reparaciones no contempladas o que no se encuentren en los cuadros de rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo, según anexo de este contrato), todos estos documentos deberán anexarse a la(s) factura(s) respectiva(s). El contratista deberá llevar un record por cada automotor en digital, en formato Excel, separado por ítem y por Mantenimiento Preventivo y Correctivo, donde refleje: número de Orden de Servicio (emitida por el Administrador de Contrato y las que emite el Taller), número de placa, kilometraje y fecha de ingreso y de salida del vehículo, costos por cada mantenimiento y saldos actualizados, y a la vez deberá enviarlo semanalmente, en físico y vía correo electrónico al Administrador de Contrato con copia al colaborador administrativo que se designe, esto con el fin de hacer comparaciones de saldos y no sobrepasar el monto establecido en el contrato. El FOSALUD, según sus necesidades tendrá la facultad de aumentar o disminuir la flota de vehículos, mediante notificación escrita al Contratista, emitida por el Administrador de Contrato, y con visto bueno de la Jefatura Inmediata Superior. EL FOSALUD, según sus necesidades podrá incluir trabajos que no formen parte de las rutinas establecidas en el presente contrato, mediante notificación escrita por el Administrador de Contrato, y con visto bueno de la Jefatura Inmediata Superior, la determinación de los trabajos y los precios será por mutuo acuerdo tomando en consideración los precios de mercado. De incluirse vehículos en la fase de ejecución contractual, de acuerdo al modelo tipo, año y marca, podrán adecuarse los trabajos de las rutinas o incorporarse nuevas, según el diagnóstico realizado por el Contratista y avalado por el Administrador de Contrato. Al momento de realizar las pruebas en carretera, el motorista o la persona encargada del control de calidad se deberá apegar al Reglamento General de Tránsito y Seguridad Vial, y abstenerse a realizar actividades fuera de las funciones que cumplen los vehículos del FOSALUD, así como Eludir de realizar pruebas en carretera en días festivos o en fines de semana. Todo lubricante y accesorio colocado deberá ser nuevo no reciclado y sin uso ni defectos de diseño, manufactura o fabricación, garantizando la calidad y especificando la marca, los que deberán ser



autorizados por el Administrador de Contrato. **CONDICIONES ESPECÍFICAS:** Para el cambio de aceite en los mantenimientos preventivos, el Contratista deberá cumplir, según aplique con la viscosidad y el tipo de aceite según lo requerido en el anexo quince de las bases de la licitación cero nueve-dos mil diecinueve y presentado a folio noventa y ocho de la oferta del contratista. El servicio de mantenimiento preventivo, deberá ser brindado de forma parcial cada cinco mil kilómetros recorridos, por necesidad del automotor y a solicitud del Administrador de Contrato. Es de estricto cumplimiento, que, en cada mantenimiento preventivo realizado, el contratista deberá pegar una viñeta, que sea de larga duración, en el parabrisas del vehículo internamente visible en la que se detalle el próximo mantenimiento a efectuar. (De no cumplir con este requerimiento, el Contratista, será sujeto de una carta de reclamo, la cual se anexará al expediente y se tomará como reclamo no cumplido). Para el ítem número uno, entre otros vehículos para mantenimiento preventivo y correctivo asignados a la Sede Administrativa del FOSALUD, se incluyen diez ambulancias Marca Nissan Patrol (siete año dos mil siete y tres año dos mil ocho); las cuales se utilizan como COMODINES, es decir, se dan en reposición a Unidades Comunitarias de Salud Familiar (UCSF) mientras la unidad asignada a dicha UCSF recibe el mantenimiento correctivo o reparación correspondiente por haberse dañado, sufrido siniestro o accidente; por tal circunstancia, debe tenerse en consideración que estas Ambulancias COMODINES podrán someterse a mantenimiento preventivo y correctivo en cualquier taller del Contratista, en las cuatro regiones, dependiendo del lugar donde se haya asignado provisionalmente, siempre que sufra desperfectos mecánicos o le corresponda el mantenimiento preventivo. El Contratista garantiza que tiene la capacidad para atender simultáneamente seis unidades para mantenimiento preventivo y que cumple con los plazos de entrega. Para las rutinas de mantenimiento el Contratista deberá presentar los presupuestos con repuestos equivalentes, excepto en el caso de repuestos internos del motor como: empaques de motor, culata y surtidores u otros repuestos que el Contratista sugiera o solicite al Administrador de Contrato, habiendo requerido repuesto original por el Administrador de Contrato, el Contratista deberá garantizar la instalación del repuesto solicitado. Durante la ejecución del contrato se evaluará el desempeño del Contratista de los Servicios solicitados mediante los siguientes criterios: Calidad del Servicio: Implica que el mantenimiento efectuado a cada unidad garantice un óptimo funcionamiento, para el caso del mantenimiento preventivo para los próximos cinco mil kilómetros en todos los sistemas revisados; y para el mantenimiento correctivo, que la reparación efectuada, en cuanto a repuestos y mano de obra no implique reclamo alguno durante el periodo de garantía correspondiente, cantidad de notas de reclamos: número de reclamos durante la ejecución del contrato y cantidad de reincidencias por la misma falla. Cumplimiento de las Rutinas de Mantenimiento Preventivo y Correctivo: El mantenimiento preventivo deberá consistir en la realización de todos los trabajos establecidos en las rutinas respectivas que implica revisar y evaluar todos los componentes y sistemas del vehículo, previendo diagnósticos anticipados, por desgaste de componentes y evitar riesgos de problemas en el vehículo. Para el mantenimiento correctivo, el Contratista deberá diagnosticar y presupuestar el o los trabajos necesarios para reparar el vehículo en base a la rutina contratada. Plazo o tiempos de Entrega: Cumplimiento de las fechas de entrega, de acuerdo a los días establecidos en el contrato, para cada tipo de mantenimiento, o a consecuencia de prórrogas autorizadas o a consecuencia de reclamos. Respuesta oportuna ante el reclamo: Corrección de las fallas sin dilación por las causas que originaron el reclamo en el tiempo que estipula el contrato, y garantizando no volver por la misma reparación. Capacidad de respuesta ante diagnóstico cuando hay fallas: cumplimiento del plazo establecido contractualmente para realizar diagnóstico o detección de falla y presentar para su autorización. Otros (Cumplimiento de las Condiciones Administrativas generales y específicas: Requisitos y Tiempos de Facturación.): entrega por el Contratista de pre facturas, en los primeros tres días calendarios de cada mes y las facturas en los primeros cinco días de cada mes, de ambos mantenimientos efectuados



(preventivo y correctivo), debidamente autorizados por el Administrador de Contrato en el mes que acaba de finalizar, notas de justificación y cartas de prórroga según las fechas establecidas en el contrato. Notas de justificación y cartas de prórroga según las fechas establecidas en el contrato. Dicha evaluación será el sustento de la emisión de cartas de experiencia para participar en futuros procesos con otras Instituciones Públicas o Privadas y para la evaluación del Contratista que desee participar en futuros Procesos de compra con el FOSALUD. Condiciones administrativas a cumplir posteriores a la contratación: Una vez formalizado el contrato el Contratista deberá de notificar al Administrador de Contrato el personal calificado que realizará las pruebas en carretera mediante un listado con las fotocopias de Licencia de conducir, esto con el objeto de verificar que personal realizará las pruebas en carretera y para respaldar y justificar en caso de siniestros u otras situaciones de esta índole. El contratista deberá cumplir con la garantía de marcas y calidad establecida a folio treinta y nueve de su oferta. El contratista deberá entregar al administrador de contrato cada fin de mes, los repuestos que sean cambiados o sustituidos a la flota vehicular de Fosalud, debidamente identificado y detallado por vehículo. **CLÁUSULA TERCERA. DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Forman parte integral del contrato con plena fuerza obligatoria para las partes los siguientes documentos: a) Las Bases de Licitación Pública No. 09/2019 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2019". b) La Oferta de el/la "CONTRATISTA" presentada en "EL FOSALUD" el día veintidós de febrero de dos mil diecinueve, c) La resolución de Adjudicación número cero nueve/ dos mil diecinueve, de fecha trece de mayo del año dos mil diecinueve, d) Las Garantías, e) Las Resoluciones Modificativas (Si las hubiere) y otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre sí y serán interpretados en forma conjunta, en caso de discrepancia entre alguno de los documentos contractuales y este contrato, prevalecerá el contrato. Estos documentos forman parte integral del contrato y lo requerido en ellos es de estricto cumplimiento. **CLÁUSULA CUARTA. FUENTE DE LOS RECURSOS, PRECIO Y FORMA DE PAGO:** Las obligaciones emanadas del presente instrumento serán cubiertas con cargo a GOBIERNO DE EL SALVADOR para lo cual se ha verificado la correspondiente asignación presupuestaria DOS CERO UNO NUEVE -TRES DOS TRES CINCO-TRES-CERO UNO - CERO UNO - DOS UNO - UNO- CINCO CUATRO TRES CERO DOS. DOS CERO UNO NUEVE -TRES DOS TRES CINCO-TRES-CERO DOS - CERO UNO - DOS UNO - UNO- CINCO CUATRO TRES CERO DOS. DOS CERO UNO NUEVE -TRES DOS TRES CINCO-TRES-CERO DOS - CERO TRES - DOS UNO - UNO- CINCO CUATRO TRES CERO DOS. La contratante o EL FOSALUD se compromete a cancelar al/a contratista la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USA \$358,978.25), incluyendo el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA). Dicho monto se ejecutará de manera parcial a solicitud del Administrador de Contrato de acuerdo a los precios unitarios ofertados y contratados para cada una de las rutinas de mantenimiento, el servicio contratado se ejecutará hasta el treinta y uno de diciembre de dos mil diecinueve o hasta que el monto total de lo contratado se agote, lo que ocurra primero. El pago se realizará de la siguiente manera: mediante abono a cuenta por la Unidad de Tesorería de la Gerencia Financiera Institucional del "FOSALUD" ubicada en la setenta y cinco avenida Norte número quinientos treinta y cuatro Colonia Escalón, San Salvador, en Dólares de los Estados Unidos de América, en un plazo de sesenta días calendario posteriores que el contratista presente en la Gerencia Financiera Institucional del FOSALUD, para trámite de quedan respectivo: Factura duplicado cliente, consolidada por ítem según espacio de factura y en armonía con los detalles de las notas de remisión en original, a nombre del Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD) con dos copias, incluyendo en la factura: número de contrato, número de Licitación Pública, Número de resolución de adjudicación, número de ítem,



precio unitario, precio total facturado, además, consignar "Retención IVA 1%", el cual se calculará sobre el valor neto de la compra, es decir sin el 13% del IVA y el valor total facturado menos dicho 1%. De conformidad a lo establecido en el artículo ciento sesenta y dos inciso tercero del Código Tributario (El suministro/Servicio entregado deberá ser facturado y presentado a cobro en el mismo mes en el cual son presentadas las facturas en la Tesorería Institucional de la Gerencia Financiera Institucional del FOSALUD donde se recibirán facturas hasta el día dieciocho de cada mes). La recepción de las facturas en la Gerencia Financiera es del uno al dieciocho de cada mes, en aquellos casos en los que se establezcan entregas en periodos posteriores a estas fechas, el/a contratista podrá entregar con Notas de Remisión; si el/a contratista decide facturar, ésta factura deberá ser anulada y facturada con fecha del siguiente mes, agregando la leyenda "este producto fue entregado en fecha (colocar fecha de recepción original) con número de factura (el número de documento con el cual entregó) para evitarnos cambios en el acta de recepción. Debidamente firmada y sellada de recibido por el Administrador de Contrato, original y dos copias de acta de recepción, original y una copia de las notas de aprobación de las garantías correspondientes, extendida por la UACI, previa presentación de un juego de copias de la documentación antes descrita al administrador de contrato del FOSALUD para que sea revisada, para lo cual se verificará confirmación de recibido, con acta de recepción original del suministro/servicio que llevará el sello correspondiente, para entregar el quedan respectivo. Proforma: Para la facturación, el/la contratista, deberá presentar al Administrador de Contrato primero las preformas de facturas respectivas durante los primeros tres días del inicio de cada mes, los cuales contendrán la siguiente documentación ORIGINAL anexa: Proforma de Factura. Orden de Trabajo de la Empresa Contratada, Presupuesto, Orden de Ingreso y salida de vehículo emitido por la Empresa Contratada, Cartas de Solicitud de Justificación tales como las siguientes: 1) cartas de justificación por trabajos que no están incluidos en el cuadro de Rutinas del contrato. 2) Solicitud de prórroga de tiempo de reparación, cuando este lo requiera. Dentro del formato de Facturación, se requiere que coloquen lo siguiente: PARTE SUPERIOR DE LA FACTURA: Fecha de facturación del mes actual, Numero de NIT del FOSALUD CERO SEIS UNO CUATRO – UNO SIETE UNO DOS CERO CUATRO – UNO UNO UNO - CINCO Nombre completo de la Institución FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD (FOSALUD), Colocar CRÉDITO SESENTA DÍAS y dirección NOVENA CALLE PONIENTE, ENTRE SETENTA Y TRES Y SETENTA Y CINCO AVENIDA NORTE, N° TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES, COLONIA ESCALÓN, SAN SALVADOR. PARTE INTERMEDIA DE LA FACTURA: Numero de Contrato, Numero de Licitación pública, Numero de Resolución de Adjudicación, Nombre del Contrato, Numero de Ítem, Nombre del Ítem PARTE CENTRAL DE LA FACTURA: Este apartado deberá de contener: Número de Orden de Trabajo; Número de presupuesto; número de placa; Marca del Vehículo; Fecha de ingreso de Vehículo; Fecha de Autorización del Presupuesto; Fecha de Salida del Vehículo; Monto de Reparación; Sub total; menos uno por ciento de retención; monto total, PARTE INFERIOR DE LA FACTURA Colocar el monto total en letras, el cual se cancelará ya aplicando el descuento del 1%. Nota: Se aclara, que según el Art. Ciento sesenta y ciento sesenta y dos del Código Tributario, la Dirección General de Impuestos Internos, resuelve designar al Fondo Solidario para la Salud, como Agente de Retención del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación Servicios (IVA), por lo que deberá RETENER en concepto de anticipo de dicho impuesto, el uno por ciento (1%) sobre el precio del Servicio que se está recibiendo del valor facturado (según sea el caso). Al recibir la pro forma de facturación en el periodo de uno al tres de cada mes (En caso que el día tres cae día no hábiles, presentarlo un día hábil posterior), la proforma de factura presentarla junto con los documentos originales anexados. En el caso de que el auxiliar administrativo o el administrador de contrato encuentre errores en las preformas, tendrá un máximo de tres días para ser presentadas la preformas nuevamente. Al recibir la pro forma de la facturación



por segunda vez el administrador de contrato revisara dichos documentos para que la empresa realice la factura original junto con el acta de recepción. Si en la revisión de la documentación se encontraran errores, dicha pro forma de factura se regresará para que esta la modifique y la presente en el siguiente mes para elaboración de acta de recepción. Si en todo caso la pro forma de facturación junto a los documentos está correctamente, se solicitará que se presente factura original. Presentar junto a factura original dos juegos de copia de cada documentación original. Orden de Servicio (Original y dos copias), Factura (tres copias), Ordenes de Trabajo (dos Copias), Presupuestos Autorizados (dos copias), Orden de Ingreso y Salida (dos copias) y Cartas de justificación (dos copias). El pago se efectuará mediante [REDACTED]

[REDACTED] a nombre de la sociedad IMPRESSA TALLERES, S.A. DE C.V., dirección de correo electrónico [REDACTED]@impressatalleres.com y [REDACTED]@impressatalleres.com, número de teléfono de contacto: siete ocho cinco seis-ocho cinco seis ocho y dos uno tres tres-uno nueve cero tres. **CLÁUSULA QUINTA. PLAZO DE CONTRATO Y VIGENCIA:** El periodo de contratación del servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo, iniciará desde el siguiente día de la fecha de distribución del contrato hasta el treinta y uno de diciembre de dos mil diecinueve o hasta que el monto contratado se agote lo que ocurra primero. Plazo de entrega: Mantenimiento preventivo: este mantenimiento deberá realizarse en un plazo máximo de un día calendario posterior a la recepción de los vehículos. (La Orden de Servicio para este tipo de mantenimiento significa a la vez la autorización de dicho trabajo). Mantenimiento correctivo: este servicio deberá ejecutarse en un plazo de cinco días calendario contados a partir del día siguiente de autorización del Presupuesto, y en casos excepcionales podrá ampliarse el plazo de días de acuerdo a la complejidad del trabajo correctivo a realizar, o cuando sea necesario la importación de repuestos, según lo definido en las condiciones específicas. Esto deberá hacerse por escrito y autorizado por el Administrador de Contrato. Forma de entrega: Mantenimiento preventivo: Las entregas serán parciales, cada cinco mil kilómetros de recorridos, a solicitud del Administrador del Contrato y cuando las condiciones de funcionamiento del vehículo así lo requieran. Mantenimiento Correctivo: Las entregas serán parciales, a solicitud del Administrador del Contrato y cuando lo requieran los vehículos. Al momento de recibir y entregar un vehículo para reparación, el contratista deberá garantizar que el motorista asignado, firme la Orden de Servicio, de entrada y salida; a la vez se entregará una lista chequeo, que garantice que el vehículo tenga todos sus accesorios y herramientas, y si falta algún accesorio o herramienta, el contratista será quien responda por dicho bien. Condiciones de entrega: El/la contratista deberá proporcionar números telefónicos de contacto actualizados, fijos y celulares, los que deberán ser atendidos en fines de semana, periodo de vacación, y días de asueto. (De no cumplir con esta condición, se les hará un oficio que será anexado a su expediente, y tomado en cuenta para próximas licitaciones). Para este caso se solicita proporcionar el nombre de la persona de contacto y sus números telefónicos. Lugar de entrega: El servicio será proporcionado en las instalaciones del Contratista ubicados en: IMPRESSA TALLERES: Taller de Flotas, treinta y siete calles Oriente entre cuarta y sexta Avenida Norte número trescientos cuarenta y dos, la Rábida San Salvador. IMPRESSA TALLERES: Santa Elena: Boulevard Orden de Malta Sur número once, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán. IMPRESSA TALLERES: Constitución: Boulevard Constitución, cincuenta metros, antes de gasolinera ESSO Juan Pablo segundo, San Antonio Abad, San Salvador. IMPRESSA TALLERES: Santa Ana veinticinco Calle Poniente y veinte Avenida Sur. IMPRESSA TALLERES San Miguel: Carretera Panamericana, salida a la Unión, ex local de Migración. IMPRESSA TALLERES Gerardo Barrios veinticinco Avenida Sur numero seiscientos cuarenta, San Salvador. IMPRESSA TALLERES San Miguelito veintinueve calles poniente y siete avenidas norte San Salvador. IMPRESSA TALLERES Merliot Boulevard Merliot y calle Libertad Block L número siete, Santa Tecla la Libertad. La vigencia del presente contrato es a partir de la



distribución del contrato al treinta y uno de diciembre de dos mil diecinueve. CLÁUSULA SEXTA. GARANTÍAS: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente Contrato "EL/LA CONTRATISTA", se obliga a constituir a su propio costo y a favor del FOSALUD las siguientes garantías: GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, por un valor de SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USA \$ 71,795.65), de conformidad al artículo treinta y cinco de la LACAP equivalente al VEINTE POR CIENTO del valor total del contrato, la cual deberá ser entregada dentro del plazo de cinco días hábiles posteriores a la distribución del contrato y su vigencia será contada desde la fecha de la distribución del contrato hasta DIEZ MESES. Dicha garantía consistirá en fianza emitida por sociedades afianzadoras, aseguradoras o instituciones bancarias nacionales o extranjeras siempre y cuando lo hiciere por alguna de las Instituciones Financieras del Sistema Salvadoreño, actuando como entidad confirmadora de la emisión, ARTICULO TREINTA Y DOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA. La garantía deberá ser presentada con nota de remisión para efectos de recepción y dos copias adicionales a las garantías originales en la UACI del Fondo Solidario para la Salud, ubicado en Novena Calle Poniente, entre la setenta y tres y setenta y cinco Avenida Norte, número tres mil ochocientos cuarenta y tres, Colonia Escalón, San Salvador. b) GARANTIA DE FABRICANTE O DISTRIBUIDOR. El/la contratista deberá presentar al Administrador de Contrato con copia a la UACI la Garantía de Fabricante o Distribuidor mediante carta firmada por el Representante legal, Apoderado especial o propietario, en un periodo CINCO días hábiles posteriores a la distribución del contrato, en donde se compromete a reemplazar los suministros, por desperfectos de fábrica, en un plazo no mayor a QUINCE días calendario posteriores a la notificación por parte del Administrador del contrato. La garantía permanecerá vigente a partir de la fecha de haber instalados los repuestos en cada vehículo hasta TRES MESES. La garantía deberá presentarse en el Fondo Solidario para la Salud, ubicado en Novena Calle Poniente, entre la setenta y tres y setenta y cinco Avenida Norte, número tres mil ochocientos cuarenta y tres, Colonia Escalón, San Salvador. CLÁUSULA SÉPTIMA. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO: El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales estará a cargo del/a Administrador/a de Contrato, Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes del FOSALUD, nombrado por la Titular del FOSALUD, mediante Acuerdo Institucional Número 016/2019, teniendo como atribuciones las establecidas, según sea el caso y tenga aplicación, los artículos ochenta y dos Bis, ciento veintidós de la LACAP, cuarenta y dos inciso tercero, setenta y cuatro, setenta y cinco inciso segundo, setenta y siete, ochenta y ochenta y uno del RELACAP. CLÁUSULA OCTAVA. ACTA DE RECEPCIÓN: Corresponderá al Administrador del Contrato en coordinación con el contratista, la elaboración y firma de las actas de recepción sean estas definitivas, parciales, o provisionales, las cuales contendrán como mínimo lo que establece el artículo setenta y siete del RELACAP. El contratista recibirá un Acta de la recepción satisfactoria del suministro/servicio por parte del administrador del contrato, la cual deberá ser firmada por el Administrador del contrato, y el contratista, siendo este último quien remitirá en original a la Gerencia Financiera Institucional para efectos de liquidación. CLÁUSULA NOVENA. MODIFICACIÓN: De común acuerdo y siempre y cuando no exista perjuicio para alguna de las partes, el presente contrato podrá ser modificado y ampliado, en cualquiera de sus partes, de conformidad a la Ley, y cuando ocurra una de las situaciones siguientes: a) Por razones de caso fortuito o fuerza mayor, b) Cuando existan nuevas necesidades, siempre vinculadas al objeto contractual, y c) Cuando surjan causas imprevistas. En tales casos el FOSALUD emitirá la correspondiente resolución que modifique o amplíe el contrato, la cual será firmada posteriormente por ambas partes. La solicitud de Modificación deberá ser presentada al administrador del contrato con copia a la UACI del FOSALUD. Si el/la CONTRATISTA se atrasare en el plazo de entrega del suministro/servicio, por causas de




Fuerza Mayor o caso Fortuito, debidamente justificado y documentado, el FOSALUD podrá prorrogar el plazo de entrega. El/la CONTRATISTA dará aviso por escrito al FOSALUD dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que ocurra la causa que origina el atraso siempre y cuando esté dentro del plazo contractual. En caso de no hacerse tal notificación en el plazo establecido, esta omisión será razón suficiente para que el FOSALUD deniegue la prórroga del plazo contractual. La prórroga del plazo contractual de entrega será establecida y formalizada a través de una resolución modificativa de contrato autorizada por la Titular del FOSALUD, y no dará derecho al/a CONTRATISTA a compensación económica. Las prórrogas de plazo no se darán por atrasos causados por negligencia del CONTRATISTA, por no contar con el personal suficiente o por atrasos imputables a sus subcontratistas o suministrantes. La solicitud de prórroga deberá presentarse al/a Administrador/a del Contrato con copia a la UACI del FOSALUD. CLÁUSULA DÉCIMA. PRÓRROGA: En el caso de suministros/servicios, y previo al vencimiento del plazo pactado, el presente contrato podrá ser prorrogado de conformidad a lo establecido en el artículo ochenta y tres de la LACAP y setenta y cinco del RELACAP; en tal caso, se deberá modificar o ampliar los plazos y montos de la Garantías; debiendo emitir la contratante la correspondiente resolución de prórroga. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. CESIÓN: Salvo autorización expresa del Fondo Solidario Para la Salud, el/a contratista no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato o el documento que haga sus veces. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. CONFIDENCIALIDAD: EL/a contratista se compromete a guardar la confidencialidad de toda información revelada por La Contratante, independientemente del medio empleado para transmitirla, ya sea en forma verbal o escrita, y se compromete a no revelar dicha información a terceras personas, salvo que la contratante lo autorice en forma escrita. El/a contratista se compromete a hacer del conocimiento únicamente la información que sea estrictamente indispensable para la ejecución encomendada y manejar la reserva de la misma, estableciendo las medidas necesarias para asegurar que la información revelada por la contratante se mantenga con carácter confidencial y que no se utilice para ningún otro fin. So pena de incurrir en las sanciones legales inclusive de índole penal. CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. SANCIONES: En caso de incumplimiento el/la contratista expresamente se somete a las sanciones que emanen de la LACAP ya sea imposición de multa por mora, inhabilitación, extinción, las que serán impuestas siguiendo el debido proceso por la contratante, a cuya competencia se somete para efectos de su imposición. Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del/la contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo CIENTO SESENTA de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el artículo CIENTO CINCUENTA Y OCHO Romano V literal b) de la LACAP relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en este último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final. MULTAS POR ATRASO O INCUMPLIMIENTO. Cuando el/a contratista incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables al mismo, podrá declararse la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad al artículo ochenta y cinco de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. Dichas multas serán impuestas por "EL FOSALUD". Las




notificaciones que se generen en el proceso de multa se efectuarán en la Dirección establecida en el presente contrato, en caso de no encontrarse en esa Dirección, sin haber hecho el aviso de traslado, se efectuará de conformidad a las reglas del derecho común. CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. OTRAS CAUSALES DE EXTINCIÓN CONTRACTUAL: Sin perjuicio de lo establecido en la LACAP y el RELACAP, el presente contrato podrá extinguirse cuando se presentaren las situaciones establecidas en los artículos del noventa y dos al cien de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se procederá en lo pertinente a dar por terminado el contrato. En caso de incumplimiento del/a contratista a cualquiera de las estipulaciones y condiciones contractuales o las especificaciones establecidas en la Licitación Pública Número 09/2019, "EL FOSALUD", podrá notificar al/a contratista su intención de dar por terminado el contrato sin responsabilidad para él, mediante aviso escrito con expresión de motivo. Si dentro del plazo de diez días calendario, contados a partir de la fecha en que la contratista haya recibido dicho aviso, continuare el incumplimiento o no hiciere arreglos satisfactorios al FOSALUD, para corregir la situación irregular, al vencimiento del plazo señalado, el FOSALUD dará por terminado el contrato sin responsabilidad alguna de su parte. En estos casos el FOSALUD, hará efectiva las Garantías que tuviere en su poder, en caso que el/la contratista reincida en cualquier incumplimiento en relación con la ejecución o administración del contrato, FOSALUD, podrá, sin responsabilidad de su parte dar por terminado el mismo lo que deberá notificar por escrito al/a contratista. Se podrá dar por terminado el contrato sin responsabilidad alguna de su parte cuando ocurra cualquiera de las situaciones siguientes: a) La mora del/a contratista en el cumplimiento de los plazos de entrega o de cualquier otra obligación contractual, b) El/a contratista entregue el servicio en inferior calidad a lo ofertado o no cumpla con las condiciones pactadas en este contrato y c) por mutuo acuerdo entre ambas partes. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. TERMINACIÓN BILATERAL: Las partes contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre y cuando no concurra otra causa de terminación imputable al/a contratista y que por razones de interés público hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato, sin más responsabilidad que la que corresponda a la ejecución del servicio parcialmente ejecutado, o a los bienes entregados o recibidos. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: Toda duda o discrepancia que surja con motivo de la interpretación o ejecución del contrato, las partes las resolverán de manera amigable o sea por arreglo directo y de acuerdo a lo dispuesto en los Artículos ciento sesenta y tres y ciento sesenta y cuatro de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. De no alcanzar acuerdo alguno, deberá ser sometida para decisión final a proceso de arbitraje de acuerdo a lo dispuesto en el Título Tercero de la Ley de Mediación, Conciliación y Arbitraje, en la siguiente forma: Cada parte nombrará un árbitro dentro de los cinco días siguiente a la fecha de no haber alcanzado un arreglo directo y a su vez nombrarán un tercero para mutuo acuerdo para el caso de discordia, en caso de no llegar a acuerdo en la designación del Tercer árbitro este será nombrado por una Cámara de lo Civil de San Salvador dentro de los quince días siguientes a la juramentación de los dos primeros. El lugar del arbitraje será la ciudad de San Salvador y la ejecución del Laudo deberá ser tramitada en cualquier Tribunal de San Salvador que tenga jurisdicción. Los gastos de arbitraje serán cubiertos a prorrata por cada una de las partes, el Laudo arbitral no admitirá ningún recurso debiendo ser cumplido por las partes sin ulterior discusión. En caso de embargo al contratista, La contratante o FOSALUD, nombrará al depositario de los bienes que se le embargaren al contratista, quien releva al FOSALUD de la obligación de rendir fianza y cuentas. CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. JURISDICCIÓN: Para los efectos legales del Contrato, expresamente las partes contratantes señalamos como domicilio especial la Ciudad de San Salvador, El Salvador. CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO: El Fondo Solidario Para la Salud se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la



República, la LACAP, el RELACAP, demás legislación aplicable, y los Principios Generales del Derecho Administrativo y de la forma que más convenga a los intereses del FOSALUD con respecto a la prestación objeto del presente instrumento; pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. El/la contratista expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte el FOSALUD. CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. MARCO LEGAL: El presente contrato queda sometido en todo a la LACAP, RELACAP, la Constitución de la República, y en forma subsidiaria a las Leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato. CLÁUSULA VIGÉSIMA. NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES: La o él contratante señalan como lugar para recibir notificaciones en novena Calle Poniente entre la setenta y tres y setenta y cinco Avenida Norte número tres mil ochocientos cuarenta y tres, Colonia Escalón, San Salvador y el Contratista señalan para el mismo efecto la siguiente dirección Boulevard Orden de Malta Sur, número once, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, números de teléfono de contacto dos uno tres tres – uno nueve cero cero y dos uno tres tres – uno nueve cero tres y siete ocho cinco seis-ocho cinco seis ocho. Todas las comunicaciones o notificaciones referentes a la ejecución de este contrato serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito en las direcciones que las partes han señalado. En fe de lo cual suscribimos el presente contrato en dos originales, en la ciudad de San Salvador, Departamento de San Salvador, a los catorce días del mes de junio del año dos mil diecinueve.

  
Dra. Ana del Carmen Orellana Bendek  
"Presidenta del Consejo Directivo y  
Representante Legal del Fondo Solidario para La  
Salud (FOSALUD)"  
"Contratante"



  
Impresa Talleres, S.A. de C.V.  
"Contratista"





**Anexo No. 1 contrato No. 82, LP No. 09/2019**  
**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**  
**Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y**  
**AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2019**

ITEM No. 01														
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS ASIGNADOS A LA SEDE ADMINISTRATIVA. IMPRESA TALLERES S.A. DE C.V.														
RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.														
Trabajos	Ambulancia			Camioneta			Pick up						Microbús	
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008			Nissan Patrol SW GL año 2008			Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2008 y 2011		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Haze 2008 y 2012	
	Por C/U Servicio	M.O.	Repuesto	Por C/U Servicio	M.O.	Repuesto	Por C/U Servicio	M.O.	Repuesto	Por C/U Servicio	Por C/U Servicio	M.O.	Repuesto	Por C/U Servicio
1	Cambio de aceite al motor.	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$116.16	\$1.00	\$120.00	\$1.00	\$116.16	\$1.00
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.01	\$3.96	\$0.01	\$3.96	\$0.01	\$3.96	\$0.01	\$3.27	\$0.01	\$5.60	\$0.01	\$3.03	\$0.01
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$9.33	\$0.01	\$9.33	\$0.01	\$6.07	\$0.01	\$13.07	\$0.01	\$14.93	\$0.01	\$7.00	\$0.01
4	Cambio de filtro de combustible	N/A	N/A	\$0.01	\$5.36	\$0.01	\$5.60	\$0.01	\$4.67	\$0.01	\$4.67	\$0.01	\$7.00	\$0.01
5	Cambio de trampa de combustible	\$0.01	\$7.00	\$0.01	\$7.00	\$0.01	\$0.01	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	N/A	N/A	\$1.00	N/A	N/A	N/A	N/A
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	N/A
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	N/A
9	Revisión de soporte de cardan, cruceas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	\$0.01	N/A	N/A	N/A	N/A



10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.00	N/A
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
18	Engrase General	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pastreado y siliconado	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
	Sub-Total	\$12.12	\$51.30	\$12.13	\$56.66	\$12.13	\$51.77	\$46.65	\$13.12	\$137.16	\$13.11	\$145.20	\$13.11	\$133.19	\$15.10	\$22.87	
	Total, Preventivo	\$63.42			\$68.79			\$63.90			\$59.77			\$146.30			\$37.97



RUTINAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.																	
Motor																	
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$12.67	\$1.00	\$12.67	\$1.00	\$1.00	\$9.12	\$1.00	\$9.12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$11.70	\$1.00	\$11.70	\$1.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$11.70	\$1.00	\$11.70	\$1.00	\$11.51	\$11.51	\$1.00	\$11.51	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1.00	\$11.51
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$3.00	\$28.07	\$1.00	\$64.68	\$3.00	\$28.07	\$11.51
24	cambio de balero tensor.	\$2.00	\$15.00	\$2.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$101.25	\$1.00	\$101.25	\$10.00	\$20.00	\$15.00
25	cambio de empaque de tapadera de punterías	\$38.14	\$27.56	\$38.14	\$27.56	\$43.10	\$7.71	\$64.64	\$15.42	\$43.10	\$83.29	\$43.10	\$44.07	\$43.10	\$22.04	\$43.10	\$15.42
26	cambio de tapadera de punterías	\$38.14	\$187.50	\$38.14	\$187.50	\$43.10	\$187.50	\$64.64	\$187.50	\$43.10	\$281.25	\$43.10	\$224.38	\$43.10	\$234.38	\$43.10	\$234.38
27	cambio de empaque de carter	\$45.63	\$28.13	\$45.63	\$28.13	\$55.94	\$7.71	\$35.94	\$9.15	\$55.94	\$33.75	\$55.94	\$9.15	\$55.94	\$43.13	\$55.94	\$9.15
28	cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$22.50	\$147.84	\$22.50	\$147.84	\$184.59	\$30.22	\$184.59	\$22.50	\$184.59	\$22.50	\$184.59	\$14.46	\$184.59	\$26.27	\$184.59	\$22.34
29	cambio de retenedor trasero de cigüeñal	\$22.50	\$147.84	\$22.50	\$147.84	\$153.84	\$91.95	\$153.84	\$10.51	\$153.84	\$20.63	\$153.84	\$15.76	\$153.84	\$31.53	\$153.84	\$65.63
30	cambio de retenedor de eje de levas	N/A	N/A	\$22.50	\$17.34	N/A	N/A	\$184.59	\$10.51	\$184.59	\$6.97	\$184.59	\$10.51	\$184.59	\$10.51	\$184.59	\$6.97
31	cambio de kit de distribución, incluye: faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$165.00	N/A	N/A	\$50.00	\$130.00	N/A	N/A
32	cambio de kit de distribución de tipo engranes.	\$178.13	\$221.25	N/A	N/A	\$447.48	\$429.68	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
33	cambio de kit de distribución de tipo cadena con engranes guía y tensor	N/A	N/A	\$50.00	\$118.00	N/A	N/A	\$50.00	\$396.63	N/A	N/A	N/A	\$50.00	\$200.00	N/A	N/A	\$396.63



34	Nivelar aceite de motor	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
35	Ajuste completo de motor (incluye: desmontaje y montaje Rectificado general de Block, culata, bielas y cigüeñal; cambio de casquetes de banco, casquetes de biela, conjunto motor: pistón, camisas, y anillos, empaques de motor, reparación y calibración de bomba de inyección e inyectoras, bomba de aceite)	\$937.50 \$3,750.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
36	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela, casquetes de banco, cambio de anillos de pistón, rectificado general de culata, empaques de motor)	\$656.25 \$1,875.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
37	Cambio de motor.	\$937.50 \$3,750.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
38	Desmontar y montar culata.	\$937.50 \$46.88	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
39	Reparación general de culata, prueba a presión, rectificado de superficie, rectificado de válvulas, rectificado de asientos, asentar válvulas, cambio de sellos de válvulas)empaques de culata	\$937.50 \$140.63	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
40	Cambio de boquillas de surtidores con perno	\$37.50 \$9.38	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
41	calibrar válvulas	\$656.25 N/A	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
42	Cambio de culata	\$937.50 \$3,750.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
43	cambio de cigüeñal	\$937.50 \$46.88	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
44	cambio de enfriador de aceite	\$937.50 \$140.63	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
45	cambio de bomba de agua	\$37.50 \$9.38	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
46	Cambio de Soportes de motor	\$56.25 \$178.13	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
47	Cambiar el termostato	\$52.50 \$93.75	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
48	Cambio de flanchuch	\$93.75 \$115.69	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43



49	Cambio de aspas de ventilador	\$56.25	\$143.03	\$56.25	\$143.03	\$30.76	\$54.92	\$30.76	\$50.34	\$30.76	\$50.34	\$30.76	\$80.09	\$30.76	\$343.24	\$30.76	\$59.49
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$10.00	N/A	\$10.00	N/A	\$10.00	N/A	\$10.00	N/A	\$15.00	N/A	\$15.00	N/A	\$15.00	N/A	\$15.00	N/A
51	Cambio de mangueras superior del radiador	\$1.00	\$25.00	\$1.00	\$25.00	\$1.00	\$13.56	\$1.00	\$13.56	\$1.00	\$9.49	\$2.00	\$13.00	\$2.00	\$9.49	\$2.00	\$13.56
52	Cambio de mangueras inferior del radiador	\$1.00	\$25.00	\$1.00	\$25.00	\$0.00	\$61.02	\$0.00	\$61.02	\$1.00	\$8.81	\$2.00	\$13.00	\$2.00	\$8.81	\$2.00	\$61.02
53	Cambio de radiador	\$56.25	\$562.50	\$56.25	\$562.50	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$355.95	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$488.16	\$61.53	\$223.74
54	Cambio del tanque superior	\$46.88	\$187.50	\$46.88	\$187.50	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25
55	Cambio del tanque inferior	\$46.88	\$234.38	\$46.88	\$234.38	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$206.25
56	Cambio del panel del radiador	\$187.50	\$93.75	\$187.50	\$93.75	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$355.95	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$244.08	\$61.53	\$488.16	\$61.53	\$223.74
57	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$45.77	\$28.13	\$45.77	\$28.13	\$55.94	\$28.13	\$66.11	\$28.13	\$150.00	\$28.13	\$150.00
58	cambio de tapón de radiador	\$1.88	\$21.15	\$1.88	\$21.15	\$16.80	\$16.91	\$16.80	\$16.91	\$16.80	\$16.91	N/A	N/A	N/A	N/A	\$16.80	\$22.34
59	cambio de toma de agua	\$46.88	\$240.00	\$46.88	\$240.00	\$55.94	\$247.50	\$55.94	\$247.50	\$55.94	\$247.89	\$55.94	\$247.89	\$55.94	\$247.50	\$55.94	\$249.38
60	cambio de refrigerante	\$13.13	\$14.48	\$13.13	\$14.48	\$11.19	\$55.09	\$11.19	\$55.09	\$11.19	\$55.09	\$11.19	\$55.09	\$11.19	\$11.58	\$11.19	\$11.58
Turb o																	
61	cambio de núcleo de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$46.88	\$46.88	\$656.25	\$46.88	\$656.25	\$46.88	\$656.25	\$46.88	\$656.25
62	cambio de propelas y eje de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	\$65.63	\$750.00	\$65.63	\$750.00	\$65.63	\$750.00	\$65.63	\$750.00
63	Reconstrucción de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00	\$1,125.00
64	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$121.88	\$121.88	\$35.00	\$121.88	\$35.00	\$121.88	\$35.00	\$121.88	\$5.63
65	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$121.88	\$121.88	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
66	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$187.50	\$187.50	\$937.50	\$375.00	\$1,322.10	\$375.00	\$1,101.75	\$375.00	\$1,784.84
67	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$37.50	\$37.50	N/A	\$93.75	\$18.75	N/A	N/A	\$93.75	N/A



68	Cambio del intercooler	N/A	N/A	\$234.38	\$1,125.00	N/A	N/A	\$234.38	\$1,125.00	\$234.38	\$1,406.25	\$234.38	\$1,500.00	\$234.38	\$1,396.88	\$234.38	\$1,218.75
69	Desmontar y montar el intercooler	N/A	N/A	\$121.88	N/A	N/A	N/A	\$121.88	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
70	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	\$37.50	\$65.63	N/A	N/A	\$37.50	\$65.63	\$33.56	\$46.88	\$33.56	\$65.63	\$33.56	\$65.63	\$33.56	\$65.63
71	cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	\$65.63	\$37.50	N/A	N/A	\$65.63	\$37.50	\$65.63	\$46.88	\$65.63	\$52.50	\$65.63	\$73.13	\$54.38	\$159.38
Sistema de inyección																	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$1.00	\$25.00	N/A	N/A	\$0.00	\$25.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
73	Cambio de puntas de inyectores	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00	\$0.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00	\$75.00	\$5.00	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00	\$0.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00	\$25.00	\$5.00	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$250.00	\$5.00	N/A	N/A	\$250.00	\$5.00	N/A	\$100.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
76	Limpieza de tanque de combustible	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A	N/A	N/A	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00
78	cambio de bomba de cebado	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00
79	Cambio de inyectores convencionales	\$281.25	\$300.00	N/A	N/A	\$111.87	\$234.38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
80	Cambio de bomba de inyección convencional	\$168.75	\$300.00	N/A	N/A	\$167.81	\$300.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
81	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Electrónicos	N/A	N/A	\$28.13	N/A	N/A	N/A	\$37.50	N/A	\$37.50	N/A	N/A	N/A	\$37.50	N/A	\$37.50	N/A
82	Cambio de bomba de alta presión de combustible	N/A	N/A	\$84.38	\$468.75	N/A	N/A	\$84.38	\$468.75	\$84.38	\$468.75	\$84.38	\$468.75	\$84.38	\$468.75	\$84.38	\$468.75
83	cambio de sensor de flujo de aire	N/A	N/A	\$55.94	\$84.38	N/A	N/A	\$55.94	\$84.38	\$55.94	\$84.38	\$55.94	\$84.38	\$55.94	\$84.38	\$55.94	\$84.38



84	Cambio de sensor de presión atmosférica	N/A	N/A	\$55.94	\$65.63	N/A	N/A	\$55.94	\$65.63	\$55.94	\$65.63	\$55.94	\$65.63	\$55.94	\$65.63
85	Cambio de sensor de temperatura de aire	N/A	N/A	\$55.94	\$71.25	N/A	N/A	\$55.94	\$71.25	\$55.94	\$71.25	\$55.94	\$71.25	\$55.94	\$71.25
86	Cambio de sensor de temperatura de motor	N/A	N/A	\$55.94	\$80.63	N/A	N/A	\$55.94	\$80.63	\$55.94	\$80.63	\$55.94	\$80.63	\$55.94	\$80.63
87	Cambio de sensor de presión de combustible	N/A	N/A	\$55.94	\$140.63	N/A	N/A	\$55.94	\$140.63	\$55.94	\$140.63	\$55.94	\$140.63	\$55.94	\$140.63
88	Cambio de sensor de posición de eje de levas	N/A	N/A	\$55.94	\$168.75	N/A	N/A	\$55.94	\$168.75	\$55.94	\$168.75	\$55.94	\$168.75	\$55.94	\$168.75
89	Cambio de sensor de posición de cigüeñal	N/A	N/A	\$55.94	\$93.75	N/A	N/A	\$55.94	\$93.75	\$55.94	\$93.75	\$55.94	\$93.75	\$55.94	\$93.75
90	cambio de sensor de posición de obturador	N/A	N/A	\$55.94	\$178.13	N/A	N/A	\$55.94	\$178.13	\$55.94	\$178.13	\$55.94	\$178.13	\$55.94	\$178.13
91	prueba de goteo de inyectores.	N/A	N/A	\$65.63	N/A	N/A	N/A	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A
92	cambio de sensor de temperatura de combustible	N/A	N/A	\$55.94	\$196.88	N/A	N/A	\$55.94	\$196.88	\$55.94	\$196.88	\$55.94	\$196.88	\$55.94	\$196.88
93	Cambio de ECM	N/A	N/A	\$55.94	\$375.00	N/A	N/A	\$55.94	\$375.00	\$55.94	\$375.00	\$55.94	\$375.00	\$55.94	\$375.00
94	Cambio de Potenciómetro de pedal	N/A	N/A	\$55.94	\$281.25	N/A	N/A	\$55.94	\$281.25	\$55.94	\$281.25	\$55.94	\$281.25	\$55.94	\$281.25
95	cambio de tuberías de inyectores	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75
96	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$65.63	\$168.75	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75
97	cambio de tubería y mangueras de retorno de combustible	\$25.00	\$80.00	\$94.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63



Sistemas de frenos														
98	cambio de pastillas de frenos	\$2.00	\$25.99	\$2.00	\$25.99	\$2.00	\$27.12	\$2.00	\$27.12	\$23.73	\$2.00	\$29.38	\$3.00	\$27.12
99	cambio de fricciones traseras	\$2.00	\$45.20	N/A	N/A	\$2.00	\$39.55	\$2.00	\$39.55	\$41.81	\$2.00	\$28.25	\$3.00	\$39.55
100	Rectificado de Disco delanteros	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A	N/A	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A
101	Cambio de Discos Delanteros	\$28.13	\$110.18	\$28.13	\$110.18	\$18.48	\$83.73	\$18.48	\$83.73	\$77.12	\$18.48	\$105.77	\$18.48	\$77.12
102	Cambio de Discos Traseros	N/A	N/A	\$28.13	\$110.18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
103	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Cali per delanteras (2)	\$65.63	\$71.25	\$65.63	\$71.25	\$33.84	\$35.26	\$33.84	\$35.26	\$99.16	\$33.84	\$35.26	\$33.84	\$43.97
104	Cambiar bomba central de frenos	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$61.53	\$143.23	\$61.53	\$143.23	\$132.21	\$61.53	\$328.13	\$61.53	\$154.25
105	Desmontar y montar el servo freno	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A	\$279.68	N/A	\$279.68	N/A	N/A	\$279.68	N/A	\$279.68	N/A
106	Cambio de servo freno	\$247.50	\$562.50	\$247.50	\$562.50	\$279.68	\$281.25	\$279.68	\$243.75	\$176.28	\$279.68	\$187.50	\$279.68	\$176.28
107	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$26.25	\$56.25	\$26.25	\$56.25	\$18.48	\$33.05	\$18.48	\$66.11	\$79.33	\$18.48	\$74.92	\$18.48	\$33.05
108	Cambio de cables del freno de mano	\$84.38	\$333.75	\$84.38	\$333.75	\$55.94	\$254.94	\$55.94	\$92.21	\$252.22	\$55.94	\$211.10	\$55.94	\$78.48
109	Cambio de baleros de buías delanteras(incluye grasa)	\$84.38	\$344.10	\$84.38	\$344.10	\$39.18	\$83.19	\$39.18	\$156.21	\$189.25	\$39.18	\$221.20	\$39.18	\$113.06
110	Cambio de pastillas de frenos traseras	N/A	N/A	\$123.75	\$131.25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
111	Cambio de sellos de buías delanteras	\$45.00	\$33.75	\$45.00	\$33.75	\$39.18	\$5.63	\$39.18	\$32.85	\$5.63	\$39.18	\$15.76	\$39.18	\$5.63
112	Rectificado de tambores traseros	\$5.00	N/A	N/A	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
113	Cambio de Tambores	\$13.98	\$253.13	N/A	N/A	\$13.98	\$121.19	\$13.98	\$121.19	\$163.06	\$13.98	\$312.90	\$13.98	\$88.14
114	Calzar zapatas frenos traseros	\$93.75	\$18.75	N/A	N/A	\$61.53	\$18.75	\$61.53	\$18.75	\$18.75	\$61.53	\$50.85	\$61.53	\$22.50



115	Desmontar y montar transmisión para cambio de: prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00
116	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación total: cambio de sincronizadores, cambio de manguitos tipo tambor, cambio de horquillas, cambio de baleros, cambio de tren fijo o tren móvil, cambio de sellos, ajuste en varillaje)	\$740.63	\$843.75	\$740.63	\$843.75	\$447.48	\$843.75	\$447.48	\$843.75	\$447.48	\$322.81	\$447.48	\$766.88	\$447.48	\$3,813.75	\$447.48	\$1,875.00
117	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: cambio de baleros , cambio como máximo 1 sincronizador , cambio de sellos )	\$740.63	\$656.25	\$740.63	\$656.25	\$447.48	\$937.50	\$447.48	\$843.75	\$447.48	\$22.04	\$375.00	\$447.48	\$2,156.25	\$447.48	\$2,156.25	
118	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, piñón, manguito tipo tambor, Horquilla)	\$740.63	\$515.63	\$740.63	\$515.63	\$447.48	\$750.00	\$447.48	\$796.88	\$447.48	\$703.13	\$375.00	\$447.48	\$281.25	\$447.48	\$656.25	



Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)  
Calle Pre. No. 3843, Colonia Escalón, San Salvador  
Teléfono: 2528-9700, 2528-9738, Fax: 2528-9742  
[www.FOSALUD.gob.sv](http://www.FOSALUD.gob.sv)



137	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$8.39	\$100.56	\$8.39	\$106.09	\$8.39	\$33.90	\$8.39	\$78.65	\$8.39	\$33.90	\$8.39	\$70.05
138	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$46.88	\$112.50	\$46.88	\$112.50	\$223.74	\$112.50	\$223.74	\$93.75	\$223.74	\$622.40	\$223.74	\$145.01	\$223.74	\$112.50	\$223.74	\$30.51
139	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, lánas de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$234.38	\$1,125.00	\$234.38	\$1,125.00	\$223.74	\$215.63	\$223.74	\$468.75	\$223.74	\$421.88	\$223.74	\$281.25	\$223.74	\$216.96	\$223.74	\$23.65
140	Cambio total de la corona	\$234.38	\$1,687.50	\$234.38	\$1,687.50	\$223.74	\$1,781.25	\$223.74	\$2,437.50	\$223.74	\$352.56	\$223.74	\$3,000.00	\$223.74	\$2,437.50	\$223.74	\$2,812.50
141	Cambiar sellos y baleros de flechas traseras	\$123.75	\$15.00	\$123.75	\$15.00	\$61.53	\$23.65	\$61.53	\$8.27	\$61.53	\$53.87	\$61.53	\$42.07	\$61.53	\$11.25	\$61.53	\$10.51
142	cambio de copa de bufa delantera	\$18.75	\$35.63	\$18.75	\$35.63	\$18.75	\$37.50	\$61.53	\$32.85	\$61.53	\$7.99	\$61.53	\$28.13	\$61.53	\$28.13	\$61.53	\$28.13
143	Cambio de flechas traseras	\$61.88	\$140.63	\$61.88	\$93.75	\$61.53	\$121.88	\$61.53	\$127.50	\$61.53	\$150.00	\$61.53	\$159.38	\$61.53	\$146.25	\$61.53	\$110.63
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$4.50	\$0.00	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50	\$4.50	\$0.00	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50
146	Regulación de clutch	\$18.75	\$1.88	\$18.75	\$1.88	\$13.98	\$1.50	\$13.98	\$1.50	\$13.98	\$1.50	\$13.98	\$1.50	\$13.98	N/A	\$13.98	\$1.50
147	cambio de tapón de llenado o de dreno de transmisión o de diferencial	\$9.38	\$15.00	\$9.38	\$15.00	\$9.38	\$9.38	\$9.38	\$10.15	\$9.38	\$10.15	\$9.38	\$9.38	\$27.99	\$10.15	\$27.99	\$10.15
148	Cambio de cubos de doble de tracción	\$11.25	\$65.63	N/A	N/A	\$28.13	\$284.76	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sistema de dirección																	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$3.00	\$12.20	\$3.00	\$12.20	\$3.00	\$25.63	\$3.00	\$25.63	\$3.00	\$19.53	\$3.00	\$25.00	\$3.00	\$19.53	\$3.00	\$25.63
150	Cambio de barra central de dirección	\$5.00	\$175.00	\$5.00	\$175.00	\$5.00	\$200.00	\$5.00	\$200.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



151	Cambio de brazo pitman	\$9.38	\$65.63	\$9.38	\$65.63	\$9.38	\$78.75	\$9.38	\$71.25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
152	Cambio de tercer brazo de dirección	\$9.38	\$37.50	\$9.38	\$37.50	\$9.38	\$77.12	\$11.25	\$77.12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
153	cambio de amortiguador de dirección	\$22.50	\$165.26	\$22.50	\$165.26	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
154	Cambio de sellos a masa de dirección o cremallera	\$84.38	\$18.75	\$84.38	\$18.75	\$84.38	\$21.09	\$84.38	\$29.37	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
155	Cambio de sellos a bomba de power steering	\$84.38	\$28.13	\$84.38	\$28.13	\$84.38	\$53.39	\$84.38	\$53.39	\$84.38	\$58.13	\$84.38	\$52.50	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$84.38
156	Cambio de mangueras de alta presión de power steering	\$18.75	\$65.63	\$18.75	\$65.63	\$33.56	\$106.79	\$33.56	\$106.79	\$33.56	\$106.78	\$33.56	\$106.78	\$33.56	\$106.78	\$33.56	\$106.78
157	Cambio de mangueras de succión de power steering	\$9.38	\$22.50	\$9.38	\$22.50	\$33.56	\$13.13	\$33.56	\$13.13	\$33.56	\$15.00	\$33.56	\$16.88	\$33.56	\$20.63	\$33.56	\$24.38
158	Cambio de bomba power steering	\$206.25	\$843.75	\$206.25	\$843.75	\$196.88	\$539.85	\$206.25	\$539.85	\$206.25	\$712.50	\$206.25	\$484.77	\$206.25	\$712.50	\$206.25	\$539.86
159	Cambio de "O" Ring a tuberías de power steering	\$18.75	\$11.25	\$18.75	\$11.25	\$33.56	\$11.25	\$33.56	\$11.25	\$33.56	\$11.25	\$33.56	\$11.25	\$33.56	\$11.25	\$33.56	\$15.00
160	Desmontar y montar el sistema del volante	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A	\$153.84	N/A	\$153.84	N/A	\$153.84	N/A	\$153.84	N/A	\$153.84	N/A	\$153.84	N/A
161	Cambio de masa de dirección	\$206.25	\$937.50	\$206.25	\$937.50	\$67.12	\$600.00	\$67.12	\$600.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
162	Enderezado de muñones	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
Sistema de suspensión																	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$5.00	\$69.61	\$5.00	\$69.61	\$5.00	\$64.18	\$5.00	\$64.18	\$5.00	\$61.47	\$5.00	\$65.00	\$5.00	\$61.47	\$5.00	\$64.18
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$5.00	\$28.02	\$5.00	\$28.02	\$5.00	\$58.76	\$5.00	\$58.76	\$5.00	\$41.58	\$65.00	\$65.00	\$5.00	\$41.58	\$5.00	\$58.76
165	cambio de hules a barra estabilizadora delantera	\$13.13	\$46.88	\$13.13	\$46.88	\$13.13	\$46.88	\$49.22	\$8.90	\$49.22	\$8.90	\$49.22	\$8.90	\$49.22	\$5.09	\$49.22	\$22.04



[illegible]



183	Soldadura de tubo de escape	\$56.25	N/A	\$56.25	N/A	\$27.99	N/A	\$27.99	N/A	\$27.99	N/A	\$27.99	N/A	\$27.99	N/A
184	cambio de empaque de salida de escape	\$46.88	\$56.25	\$46.88	\$56.25	\$68.24	\$56.25	\$68.24	\$56.25	\$68.24	\$56.25	\$68.24	\$56.25	\$68.24	\$56.25
Carrocería y accesorios															
185	Cambio de bomper delantero	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00
186	Cambio de bomper trasero	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$46.88	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00	\$64.33	\$375.00
187	Enderezar y pintar bomper delantero	\$93.75	\$46.88	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$93.75	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$56.25
188	Enderezar y pintar bomper trasero	\$93.75	\$46.88	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$93.75	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$46.88	\$140.63	\$56.25
189	Instalación y cambio de las loderas (4)	\$75.00	\$75.00	\$75.00	\$75.00	\$25.17	\$262.50	\$25.17	\$262.50	\$25.17	\$262.50	\$25.17	\$262.50	\$25.17	\$262.50
190	Ajuste de la compuertas traseras	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A
191	Eliminar entradas de agua por empaquetaduras (vidrios, laterales, parabrisas, puertas)	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$22.37	N/A	\$22.37	N/A	\$22.37	N/A	\$22.37	N/A	\$22.37	N/A
192	Elaboración de pintura de logos.	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A
193	Elaboración de logos del FOSALUD parte frontal	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A
194	Elaboración de logos del FOSALUD parte trasera	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A
195	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral L	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
196	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral R	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
197	elaboración de arte completo en vinil adherente y inicio perforado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1,312.50	\$1,312.50
198	Pintura de Rines	\$185.63	N/A	\$185.63	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A



199	Cambio de rines	\$18.75	\$937.50	\$18.75	\$937.50	\$1,125.00	\$795	\$1,125.00	\$795	\$1,125.00	\$1,125.00	\$795	\$1,125.00	\$795	\$1,125.00
200	Cambio de copas	\$9.38	\$150.00	\$9.38	\$150.00	\$150.00	\$187.5	\$150.00	\$187.5	\$150.00	\$150.00	\$187.5	\$150.00	\$187.5	\$150.00
201	Cambio de espejo retrovisor interno	\$9.38	\$140.63	\$9.38	\$140.63	\$140.63	\$33.56	\$140.63	\$33.56	\$140.63	\$140.63	\$33.56	\$140.63	\$33.56	\$140.63
202	Cambio de forros de asientos	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A	N/A	\$33.56	N/A	\$33.56	N/A
203	Reparación de tapicería de puertas traseras	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A	N/A	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A	N/A	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A
204	reparación de tapicería de asientos	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A	N/A	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A	N/A	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A
205	Reparación de bisagra de puertas traseras	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	N/A	\$39.18	N/A	\$39.18	N/A	N/A	\$39.18	N/A	\$39.18	N/A
206	Cambio de bisagras de puertas traseras	\$46.88	\$328.13	\$46.88	\$328.13	\$375.00	\$39.18	\$375.00	\$39.18	\$375.00	\$375.00	\$39.18	\$375.00	\$39.18	\$375.00
207	Polarizado completo	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A
208	cambio de defensa delantera	N/A	N/A	\$55.93	\$328.13	\$375.00	\$55.94	\$468.75	\$55.94	\$478.13	\$459.38	\$55.94	\$562.50	\$55.94	\$609.38
209	cambio de defensa trasera	N/A	N/A	\$55.93	\$328.13	\$375.00	\$55.94	\$468.75	\$55.94	\$478.13	\$459.38	\$55.94	\$562.50	\$55.94	\$562.50
210	cambio de protector de cama	N/A	N/A	N/A	N/A	\$609.38	\$93.75	\$609.38	\$93.75	\$609.38	\$609.38	N/A	N/A	N/A	N/A
211	cambio de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$2,812.50	\$281.25	\$2,812.50	\$281.25	\$2,812.50	\$2,812.50	N/A	N/A	N/A	N/A
212	cambio de amortiguadores de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$46.88	\$18.75	\$46.88	\$18.75	\$46.88	\$46.88	N/A	N/A	N/A	N/A
213	cambio de compuerta de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$468.75	N/A	N/A	N/A	N/A
214	cambio de mecanismo de cierre de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$46.88	\$65.63	\$46.88	\$65.63	\$46.88	\$46.88	N/A	N/A	N/A	N/A
215	Instalar luz de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$37.50	\$28.13	\$37.50	\$28.13	\$37.50	\$37.50	N/A	N/A	N/A	N/A
216	reparación de bases de asiento	N/A	N/A	N/A	N/A	\$131.25	\$56.25	\$131.25	\$56.25	\$131.25	\$131.25	N/A	N/A	N/A	N/A
217	cambio de alfombras	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50
218	cambio de lámpara de stop	\$18.75	\$140.63	\$18.75	\$140.63	\$140.63	\$13.98	\$140.63	\$13.98	\$140.63	\$140.63	\$13.98	\$140.63	\$13.98	\$140.63
219	cambio de Sealbeam	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$112.50	\$16.80	\$112.50	\$16.80	\$112.50	\$112.50	\$16.80	\$112.50	\$16.80	\$112.50



220	Cambio de manecillas de sube vidrios	\$46.88	\$9.38	N/A	N/A	\$95.11	\$45.00	\$95.11	\$28.00	\$95.11	\$45.00	\$95.11	\$37.50	\$95.11	\$37.50	\$95.11	\$37.50	\$37.50
221	Cambio de manecilla exterior	\$56.25	\$65.63	\$56.25	\$65.63	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$93.75	\$93.75
222	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A	\$95.11	N/A	\$95.11	N/A	\$95.11	N/A	\$95.11	N/A	\$95.11	N/A	\$95.11	N/A	N/A
223	Cambio de máquina sube vidrios	\$84.38	\$112.50	\$84.38	\$112.50	\$95.11	\$200.00	\$95.11	\$65.00	\$95.11	\$200.00	\$95.11	\$200.00	\$95.11	\$200.00	\$95.11	\$200.00	\$125.00
224	Reparación de chapa	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	N/A
225	Cambio de chapa de puerta	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	\$121.88
226	Elaboración de duplicado de llave	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$56.25	N/A	\$56.25	N/A	\$56.25	N/A	\$56.25	N/A	\$56.25	N/A	\$56.25	\$56.25
227	Cambio de lavín del switch de ignición	\$93.75	\$46.88	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$37.50	\$140.63	\$37.50	\$140.63	\$37.50	\$140.63	\$37.50	\$140.63	\$37.50	\$140.63	\$140.63	\$37.50
228	Cambiar Estéreo	\$93.75	\$234.38	\$93.75	\$234.38	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$375.00	\$375.00
229	Cambiarle la antena al radio	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$112.50
230	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$28.13	\$140.63	\$28.13	\$140.63	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$28.13
231	Tapizar asiento de conductor	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	N/A
232	Tapizar asiento de pasajero	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	N/A
233	Cambio de forros de asientos	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	N/A
234	Cambio de alfombra de cabina	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	N/A
235	Cambio de escobillas de cricos	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$26.25
236	creación de franjas laterales	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	N/A

Sistema Eléctrico

237	Reparación parcial de motor de arranque	\$65.63	\$140.63	\$65.63	\$140.63	\$83.92	\$140.63	\$83.92	\$140.63	\$83.92	\$168.75	\$83.92	\$168.75	\$83.92	\$168.75	\$83.92	\$168.75	\$168.75
238	Cambiar Motor de arranque	\$65.63	\$656.25	\$65.63	\$656.25	\$61.53	\$315.27	\$61.53	\$335.61	\$61.53	\$396.63	\$61.53	\$468.75	\$61.53	\$656.25	\$61.53	\$573.96	\$573.96
239	Desmontar y montar el alternador	\$65.63	N/A	\$65.63	N/A	\$61.53	N/A	\$61.53	N/A	\$61.53	N/A	\$61.53	N/A	\$61.53	N/A	\$61.53	N/A	N/A



240	Reparación parcial alternador	\$65.63	\$168.75	\$65.63	\$168.75	\$83.92	\$168.75	\$83.92	\$140.63	\$562.50	\$375.00	\$562.50	\$375.00	\$562.50	\$375.00
241	Cambiar alternador	\$65.63	\$412.50	\$65.63	\$412.50	\$61.53	\$307.22	\$61.53	\$444.94	\$61.53	\$296.63	\$61.53	\$937.50	\$61.53	\$750.00
242	Revisión de régimen de carga y revisión de batería	\$11.72	N/A	\$11.72	N/A	\$11.74	N/A	\$11.74	N/A	\$11.74	N/A	\$11.74	N/A	\$11.74	N/A
243	cambio de batería	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42
244	Cambio de la computadora	N/A	N/A	\$100.00	\$800.00	N/A	N/A	\$93.75	\$2,250.00	\$93.75	\$2,437.50	\$93.75	\$2,250.00	\$93.75	\$2,250.00
245	Reparación de luces del Spotlight	\$375.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
246	Reparación del motor giratorio de Spotlight	\$281.25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
247	Cambio del motorcito giratorio de Spotlight	\$468.75	\$500.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
248	Reparación del control de mandos	\$187.50	\$93.75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
249	cambio del control de mandos	\$140.63	\$375.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
250	Reparación de la sirena	\$93.75	\$187.50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
251	Cambio de la bocina del sirena	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
252	Reparación de luces de cabina asistencial	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
253	Cambio completo de la barra de luces(Spotlight)	\$93.75	\$937.50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
254	Cambio de bujías (gasolina)	N/A	\$131.25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
255	Cambio de bujías incandescentes	\$1.00	\$8.05	\$1.00	\$8.05	\$1.00	\$37.31	\$1.00	\$24.87	\$3.00	\$21.14	\$3.00	\$24.87	\$3.00	\$37.31



ITEM No. 2					
Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a la Región Central, Región Metropolitana, Región Paracentral. IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.					
RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.					
Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancias			
		Toyota Land Cruiser 2012, 2015, 2017.		Nissan Patrol Año 2007 y 2008	
		Por C/U Servicio		Por C/U Servicio	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto
1	Cambio de aceite al motor.	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$31.01
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.01	\$8.52	\$0.01	\$3.96
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$6.76	\$0.01	\$9.33
4	Cambio de filtro de combustible	\$0.01	\$5.36	N/A	N/A
5	Cambio de trampa de combustible	\$0.01	N/A	\$0.01	\$7.00
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	N/A	\$1.00	N/A
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
18	Engrase General	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
Sub-Total		\$11.13	\$51.65	\$12.12	\$51.30
Total Preventivo		\$62.78		\$63.42	



RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.					
Motor					
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$9.12
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$10.63
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$11.51
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A
24	cambio de balero tensor.	\$1.00	\$30.51	\$1.00	\$15.00
25	cambio de empaque de tapadera de punterías	\$43.10	\$83.29	\$38.14	\$27.56
26	cambio de tapadera de punterías	\$43.10	\$281.25	\$38.14	\$187.50
27	cambio de empaque de carter	\$55.94	\$33.75	\$65.63	\$28.13
28	cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$184.59	\$22.50	\$22.50	\$147.84
29	cambio de retenedor trasero de cigüeñal	\$153.84	\$20.63	\$22.50	\$147.84
30	cambio de retenedor de eje de levas	\$184.59	\$6.97	N/A	N/A
31	cambio de kit de distribución, incluye: faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	\$50.00	\$48.82	N/A	N/A
32	cambio de kit de distribución de tipo engranes.	N/A	N/A	\$178.13	\$221.25
33	cambio de kit de distribución de tipo cadena con engranes guías y tensor	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Nivelar aceite de motor	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
35	Ajuste completo de motor(Incluye: desmontaje y montaje Rectificado general de Block, culata, bielas y cigüeñal; cambio de casquetes de banco, casquetes de biela, conjunto motor: pistón, camisas y anillos, empaques de motor, reparación y calibración de bomba de inyección e inyectores, bomba de aceite)	\$1,589.06	\$4,427.63	\$937.50	\$3,750.00
36	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela, casquetes de banco, cambio de anillos de pistón, rectificado general de culata, empaques de motor)	\$1,589.06	\$693.37	\$656.25	\$1,875.00
37	Cambio de motor.	\$234.93	\$5,600.00	\$937.50	\$3,750.00
38	Desmontar y montar culata.	\$167.81	\$3,375.00	\$937.50	\$46.88
39	Reparación general de culata, prueba a presión, rectificado de superficie, rectificado de válvulas, rectificado de asientos, asentar válvulas, cambio de sellos de válvulas), empaques de culata	\$783.09	\$87.60	\$937.50	\$140.63
40	Cambio de boquillas de surtidores con perno	\$167.81	\$84.38	\$37.50	\$9.38
41	calibrar válvulas	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A



42	Cambio de culata	\$234.93	\$2,800.00	\$140.63	\$1,500.00
43	cambio de cigüeñal	\$167.81	\$3,375.00	\$150.00	\$1,500.00
44	cambio de enfriador de aceite	\$783.09	\$87.60	\$93.75	\$28.13
45	cambio de bomba de agua	\$167.81	\$84.38	\$65.63	\$137.72
46	Cambio de Soportes de motor	\$73.94	\$81.36	\$56.25	\$178.13
47	Cambiar el termostato	\$55.94	\$48.05	\$52.50	\$56.25
48	Cambio de fanclutch	\$27.99	\$156.45	\$93.75	\$115.69
49	Cambio de aspas de ventilador	\$30.76	\$50.34	\$56.25	\$143.03
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$15.00	N/A	\$10.00	N/A
51	Cambio de mangueras superior del radiador	\$5.00	\$21.70	\$1.00	\$13.56
52	Cambio de mangueras inferior del radiador	\$3.00	\$21.70	\$0.00	\$61.02
53	Cambio de radiador	\$61.53	\$244.08	\$56.25	\$562.50
54	Cambio del tanque superior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$187.50
55	Cambio del tanque inferior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$234.38
56	Cambio del panel del radiador	\$61.53	\$244.08	\$187.50	\$93.75
57	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$28.13	\$55.94	\$28.13	\$168.75
58	cambio de tapón de radiador	\$16.80	\$16.91	\$1.88	\$21.15
59	cambio de toma de agua	\$55.94	\$247.89	\$46.88	\$240.00
60	cambio de refrigerante	\$11.19	\$55.09	\$13.13	\$14.48
<b>Turbo</b>					
61	cambio de núcleo de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A
62	cambio de propelas y eje de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A
63	Reconstrucción de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A
64	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A
65	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	N/A	N/A
66	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A
67	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A
68	Cambio del intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A
69	Desmontar y montar el intercooler	\$93.75	N/A	N/A	N/A
70	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	N/A	N/A
71	cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Sistema de inyección</b>					
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$5.00	\$25.00	\$0.00	\$25.00
73	Cambio de puntas de inyectores	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$5.00	\$250.00	\$250.00	\$5.00
76	Limpieza de tanque de combustible	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$3.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00
78	cambio de bomba de cebado	\$5.00	\$20.00	\$1.00	\$10.00
79	Cambio de inyectores convencionales	N/A	N/A	\$281.25	\$300.00
80	Cambio de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	\$168.75	\$300.00
81	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Electrónicos	N/A	N/A	N/A	N/A
82	Cambio de bomba de alta presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A



83	cambio de sensor de flujo de aire	N/A	N/A	N/A	N/A
84	Cambio de sensor de presión atmosférica	N/A	N/A	N/A	N/A
85	Cambio de sensor de temperatura de aire	N/A	N/A	N/A	N/A
86	Cambio de sensor de temperatura de motor	N/A	N/A	N/A	N/A
87	Cambio de sensor de presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A
88	Cambio de sensor de posición de eje de levas	N/A	N/A	N/A	N/A
89	Cambio de sensor de posición de cigüeñal	N/A	N/A	N/A	N/A
90	cambio de sensor de posición de obturador	N/A	N/A	N/A	N/A
91	prueba de goteo de inyectores.	N/A	N/A	N/A	N/A
92	cambio de sensor de temperatura de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A
93	Cambio de ECM	N/A	N/A	N/A	N/A
94	Cambio de Potenciómetro de pedal	N/A	N/A	N/A	N/A
95	cambio de tuberías de inyectores	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75
96	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$33.56	\$168.75	\$65.63	\$168.75
97	cambio de tubería y mangueras de retorno de combustible	\$84.38	\$65.63	\$25.00	\$80.00
<b>Sistemas de frenos</b>					
98	cambio de pastillas de frenos	\$0.00	\$28.75	\$2.00	\$27.12
99	cambio de fricciones traseras	\$0.00	\$19.78	\$2.00	\$39.55
100	Rectificado de Disco delanteros	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A
101	Cambio de Discos Delanteros	\$18.48	\$77.12	\$28.13	\$110.18
102	Cambio de Discos Traseros	N/A	N/A	N/A	N/A
103	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Cali per delanteras (2)	\$33.84	\$99.16	\$65.63	\$71.25
104	Cambiar bomba central de frenos	\$61.53	\$132.21	\$65.63	\$468.75
105	Desmontar y montar el servo freno	\$279.68	N/A	\$65.63	N/A
106	Cambio de servo freno	\$279.68	\$176.28	\$247.50	\$562.50
107	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$18.48	\$79.33	\$26.25	\$56.25
108	Cambio de cables del freno de mano	\$55.94	\$252.22	\$84.38	\$333.75
109	Cambio de baleros de bufas delanteras(incluye grasa)	\$39.18	\$189.25	\$84.38	\$344.10
110	Cambio de pastillas de frenos traseras	N/A	N/A	N/A	N/A
111	Cambio de sellos de bufas delanteras	\$39.18	\$5.63	\$45.00	\$33.75
112	Rectificado de tambores traseros	\$5.00	N/A -	\$5.00	N/A
113	Cambio de Tambores	\$13.98	\$163.06	\$13.98	\$253.13
114	Calzar zapatas frenos traseros	\$61.53	\$18.75	\$93.75	\$18.75
<b>Sistema de transmisión.</b>					
115	desmontar y montar transmisión para cambio de: prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$50.00	\$350.00	\$50.00	\$300.00



116	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación total: cambio de sincronizadores, cambio de manguitos tipo tambor, cambio de horquillas, cambio de baleros, cambio de tren fijo o tren móvil, cambio de sellos, ajuste en varillaje)	\$447.48	\$322.81	\$740.63	\$843.75
117	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: cambio de baleros, cambio como máximo 1 sincronizador, cambio de sellos)	\$447.48	\$22.04	\$740.63	\$656.25
118	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, piñón, manguito tipo tambor, Horquilla)	\$447.48	\$703.13	\$740.63	\$515.63
119	Desmontar caja de velocidades	\$178.99	N/A	\$93.75	N/A
120	Cambio total de caja de velocidades	\$447.48	\$4,687.50	\$93.75	\$2,437.50
121	Reparación total de transmisión de doble tracción.	\$615.29	\$187.50	\$740.63	\$656.25
122	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)	\$8.39	\$19.49	\$1.88	\$11.25
123	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galón)	\$8.39	\$38.04	\$1.88	\$11.25
124	Cambio de soporte de caja.	\$55.94	\$73.73	\$50.63	\$150.00
125	cambio de bomba central de clutch	\$5.00	\$37.83	\$5.00	\$51.26
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$3.00	\$18.31	\$3.00	\$24.41
127	Cambio de Kit de bombas de clutch(central, auxiliar y manguera)	N/A	N/A	N/A	N/A
128	Cambio de manguera de bomba de clutch auxiliar	\$33.56	\$39.66	\$37.50	\$41.25
129	cambio de retenedor de salida de caja	\$8.39	\$7.88	\$22.50	\$18.75
130	cambio de cruceta de cardan	\$3.00	\$26.00	\$3.00	\$14.64
131	alinear y balancear cardan	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A
132	Cambio de soporte de cardan	\$31.88	\$52.88	\$31.88	\$54.00
133	cambio de cardan	\$27.99	\$937.50	\$67.50	\$937.50
134	reconstrucción de yugos de crucetas	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
135	desmontar y montar diferencial	\$196.88	N/A	\$196.88	N/A
136	Cambio de retenedor y baleros del piñón de ataque	\$28.13	\$530.03	\$28.13	\$65.63
137	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$8.39	\$33.90	\$46.88	\$46.88
138	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$223.74	\$622.40	\$46.88	\$112.50
139	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, laines de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$223.74	\$421.88	\$234.38	\$1,125.00
140	Cambio total de la corona	\$223.74	\$352.56	\$234.38	\$1,687.50
141	Cambiar sellos y baleros de flechas traseras	\$61.53	\$53.87	\$123.75	\$15.00
142	cambio de copa de bufa delantera	\$61.53	\$7.99	\$18.75	\$35.63



143	Cambio de flechas traseras	\$61.53	\$150.00	\$61.88	\$140.63
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50
146	Regulación de clutch	\$13.98	\$1.50	\$18.75	\$1.88
147	cambio de tapón de llenado o de drenaje de transmisión o de diferencial	\$9.38	\$10.15	\$9.38	\$15.00
148	Cambio de cubos de doble de tracción	N/A	N/A	\$11.25	\$65.63
<b>Sistema de dirección</b>					
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$29.29	\$3.00	\$25.63
150	Cambio de barra central de dirección	\$5.00	\$200.00	\$5.00	\$200.00
151	Cambio de brazo pitman	\$9.38	\$65.63	\$9.38	\$65.63
152	Cambio de tercer brazo de dirección	\$9.38	\$37.50	\$9.38	\$37.50
153	cambio de amortiguador de dirección	\$22.50	\$165.26	\$22.50	\$165.26
154	Cambio de sellos a masa de dirección o cremallera	\$90.00	\$21.00	\$84.38	\$18.75
155	Cambio de sellos a bomba de powersteering	\$84.38	\$58.13	\$84.38	\$28.13
156	Cambio de mangueras de alta presión de power steering	\$33.56	\$106.78	\$18.75	\$65.63
157	Cambio de mangueras de succión de power steering	\$33.56	\$15.00	\$9.38	\$22.50
158	Cambio de bomba power steering	\$206.25	\$712.50	\$206.25	\$843.75
159	Cambio de "O" Ring a tuberías de powersteering.	\$33.56	\$11.25	\$18.75	\$11.25
160	Desmontar y montar el sistema del volante	\$153.84	N/A	\$65.63	N/A
161	Cambio de masa de dirección	\$175.00	\$937.00	\$206.25	\$937.50
162	Enderezado de muñones	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
<b>Sistema de suspensión</b>					
163	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$5.00	\$27.12	\$5.00	\$64.18
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$3.00	\$33.53	\$5.00	\$58.76
165	cambio de hules a barra estabilizadora delantera	\$49.22	\$8.90	\$13.13	\$46.88
166	cambio de hules a barra estabilizadora trasera	N/A	N/A	\$46.88	\$37.50
167	cambio de esferas inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A
168	cambio de esferas superiores	N/A	N/A	N/A	N/A
169	cambio de tijera superior	N/A	N/A	N/A	N/A
170	Cambio de tijera inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A
171	cambio de bujes a barras oscilantes traseras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03
172	cambio de bujes a barras oscilantes delanteras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03
173	Cambio de bujes a hojas de resortes	\$19.58	\$19.71	N/A	N/A
174	Cambio de hojas de resorte traseras	\$55.94	\$71.25	N/A	N/A
175	cambio de bujes de barra tensoras delanteras	N/A	N/A	\$65.63	\$56.25
176	cambio de bujes de barra tensora trasera	N/A	N/A	\$31.88	\$65.63
177	cambio de pines de barra estabilizadora	\$13.98	\$50.63	\$46.88	\$90.00



178	Cambio de hoja de resorte delantera transversal	N/A	N/A	N/A	N/A
sistema de escape					
179	cambio de silenciador	\$68.24	\$140.63	\$15.00	\$178.13
180	Cambio de soportes del escape	\$8.39	\$28.13	\$16.88	\$28.13
181	Cambio de tubo de escape	\$68.24	\$281.25	\$18.75	\$281.25
182	Cambio de abrazaderas del sistema de escape	\$5.61	\$46.88	\$5.63	\$46.88
183	Soldadura de tubo de escape	\$27.99	N/A	\$56.25	N/A
184	cambio de empaque de salida de escape	\$68.24	\$56.25	\$46.88	\$56.25
Carrocería y accesorios					
185	Cambio de bomper delantero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88
186	Cambio de bomper trasero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88
187	Enderezar y pintar bomper delantero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88
188	Enderezar y pintar bomper trasero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88
189	Instalación y cambio de las loderas (4)	\$25.17	\$262.50	\$75.00	\$75.00
190	Ajuste de la compuertas traseras	\$33.56	N/A	\$187.50	N/A
191	Eliminar entradas de agua por empaquetaduras (vidrios, laterales, parabrisas, puertas)	\$22.37	N/A	\$234.38	N/A
192	Elaboración de pintura de logos.	\$350.00	N/A	\$187.50	N/A
193	Elaboración de logos del FOSALUD parte frontal	\$400.00	N/A	\$140.63	N/A
194	Elaboración de logos del FOSALUD parte trasera	\$500.00	N/A	\$140.63	N/A
195	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral L	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
196	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral R	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
197	elaboración de arte completo en vinil adherente y micro perforado	N/A	N/A	N/A	N/A
198	Pintura de Rines	\$281.25	N/A	\$185.63	N/A
199	Cambio de rines	\$7.95	\$1,125.00	\$18.75	\$937.50
200	Cambio de copas	\$18.75	\$150.00	\$9.38	\$150.00
201	Cambio de espejo retrovisor interno	\$100.00	\$140.63	\$9.38	\$140.63
202	Cambio de forros de asientos	\$100.00	N/A	\$150.00	N/A
203	Reparación de tapicería de puertas traseras	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A
204	reparación de tapicería de asientos	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A
205	Reparación de bisagra de puertas traseras	\$39.18	N/A	\$187.50	N/A
206	Cambio de bisagras de puertas traseras	\$39.18	\$375.00	\$46.88	\$328.13
207	Polarizado completo	\$187.50	N/A	\$140.63	N/A
208	cambio de defensa delantera	N/A	N/A	N/A	N/A
209	cambio de defensa trasera	N/A	N/A	N/A	N/A
210	cambio de protector de cama	N/A	N/A	N/A	N/A
211	cambio de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
212	cambio de amortiguadores de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
213	cambio de compuerta de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
214	cambio de mecanismo de cierre de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
215	Instalar luz de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
216	reparación de bases de asiento	N/A	N/A	N/A	N/A
217	cambio de alfombras	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50
218	cambio de lámpara de stop	\$13.98	\$140.63	\$18.75	\$140.63



219	cambio de Sealbeam	\$16.80	\$112.50	\$18.75	\$112.50
220	Cambio de manecillas de sube vidrios	\$95.11	\$45.00	\$46.88	\$9.38
221	Cambio de manecilla exterior	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$65.63
222	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$95.11	N/A	\$140.63	N/A
223	Cambio de máquina sube vidrios	\$95.11	\$200.00	\$84.38	\$112.50
224	Reparación de chapa	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A
225	Cambio de chapa de puerta	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88
226	Elaboración de duplicado de llave	N/A	\$56.25	N/A	\$84.38
227	Cambio de llavín del switch de ignición	\$140.63	\$37.50	\$93.75	\$46.88
228	Cambiar Estéreo	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$234.38
229	Cambiarle la antena al radio	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50
230	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$168.75	\$28.13	\$28.13	\$140.63
231	Tapizar asiento de conductor	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
232	Tapizar asiento de pasajero	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
233	Cambio de forros de asientos	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A
234	Cambio de alfombra de cabina	\$375.00	N/A	\$281.25	N/A
235	Cambio de escobillas de cricos	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25
236	creación de franjas laterales	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A
<b>Sistema Eléctrico</b>					
237	Reparación parcial de motor de arranque	\$83.92	\$168.75	\$65.63	\$140.63
238	Cambiar Motor de arranque	\$61.53	\$396.63	\$65.63	\$656.25
239	Desmontar y montar el alternador	\$61.53	N/A	\$65.63	N/A
240	Reparación parcial alternador	\$83.92	\$140.63	\$65.63	\$168.75
241	Cambiar alternador	\$61.53	\$444.94	\$65.63	\$412.50
242	Revisión de régimen de carga y revisión de batería	\$11.74	N/A	\$11.72	N/A
243	cambio de batería	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42
244	Cambio de la computadora	N/A	N/A	N/A	N/A
245	Reparación de luces del Spotlight	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A
246	Reparación del motor giratorio de Spotlight	\$281.45	N/A	\$281.25	N/A
247	Cambio del motorcito giratorio de Spotlight	\$468.75	\$500.00	\$468.75	\$500.00
248	Reparación del control de mandos	\$187.50	\$93.75	\$187.50	\$93.75
249	cambio del control de mandos	\$140.63	\$375.00	\$140.63	\$375.00
250	Reparación de la sirena	\$93.75	\$187.50	\$93.75	\$187.50
251	Cambio de la bocina del sirena	\$18.75	\$65.63	\$18.75	\$65.63
252	Reparación de luces de cabina asistencial	\$18.75	\$65.63	\$18.75	\$65.63
253	Cambio completo de la barra de luces(Spolight)	\$93.75	\$937.50	\$93.75	\$937.50
254	Cambio de bujías (gasolina)	N/A	N/A	N/A	N/A
255	Cambio de bujías incandescentes	\$3.00	\$14.21	\$1.00	\$37.31



ITEM No. 6					
Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a la Región Central, Región Metropolitana, Región Paracentral IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.					
RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.					
Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancias			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017.		Nissan Patrol Año 2008	
		Por C/U Servicio		Por C/U Servicio	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto
1	Cambio de aceite al motor.	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$31.01
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.01	\$8.52	\$0.01	\$3.96
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$6.76	\$0.01	\$9.33
4	Cambio de filtro de combustible	\$0.01	\$5.36	N/A	N/A
5	Cambio de trampa de combustible	\$0.01	N/A	\$0.01	\$7.00
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	N/A	\$1.00	N/A
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
18	Engrase General	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
Sub-Total		\$11.13	\$51.65	\$12.12	\$51.30
Total Preventivo		\$62.78		\$63.42	



RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.					
Motor					
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$9.12
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$10.63
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$11.51
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A
24	cambio de balero tensor.	\$5.00	\$30.51	\$1.00	\$15.00
25	cambio de empaque de tapadera de punterías	\$43.10	\$83.29	\$38.14	\$27.56
26	cambio de tapadera de punterías	\$43.10	\$281.25	\$38.14	\$187.50
27	cambio de empaque de cárter	\$55.94	\$33.75	\$65.63	\$28.13
28	cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$184.59	\$22.50	\$22.50	\$147.84
29	cambio de retenedor trasero de cigüeñal	\$153.84	\$20.63	\$22.50	\$147.84
30	cambio de retenedor de eje de levas	\$184.59	\$6.97	\$22.50	\$17.34
31	cambio de kit de distribución , incluye: faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	\$50.00	\$48.82	N/A	N/A
32	cambio de kit de distribución de tipo engranes.	N/A	N/A	N/A	N/A
33	cambio de kit de distribución de tipo cadena con engranes guías y tensor	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Nivelar aceite de motor	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43
35	Ajuste completo de motor(Incluye: desmontaje y montaje Rectificado general de Block, culata, bielas y cigüeñal; cambio de casquetes de banco, casquetes de biela, conjunto motor: pistón, camisas,y anillos, empaques de motor, reparación y calibración de bomba de inyección e inyectores, bomba de aceite)	\$1,589.06	\$4,427.63	\$937.50	\$3,750.00
36	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela, casquetes de banco, cambio de anillos de pistón, rectificado general de culata, empaques de motor)	\$1,589.06	\$693.37	\$656.25	\$1,875.00
37	Cambio de motor.	\$234.93	\$5,600.00	\$937.50	\$3,750.00
38	Desmontar y montar culata.	\$167.81	\$3,375.00	\$937.50	\$46.88



39	Reparación general de culata, prueba a presión, rectificado de superficie, rectificado de válvulas, rectificado de asientos, asentar válvulas, cambio de sellos de válvulas),empaques de culata	\$783.09	\$87.60	\$937.50	\$140.63
40	Cambio de boquillas de surtidores con perno	\$167.81	\$84.38	\$37.50	\$121.88
41	calibrar válvulas	\$0.00	N/A	\$656.25	N/A
42	Cambio de culata	\$234.93	\$1,800.00	\$937.50	\$2,500.00
43	cambio de cigüeñal	\$167.81	\$3,375.00	\$937.50	\$46.88
44	cambio de enfriador de aceite	\$783.09	\$87.60	\$937.50	\$140.63
45	cambio de bomba de agua	\$167.81	\$84.38	\$37.50	\$121.88
46	Cambio de Soportes de motor	\$73.94	\$81.36	\$56.25	\$178.13
47	Cambiar el termostato	\$55.94	\$48.05	\$52.50	\$56.25
48	Cambio de fanclutch	\$27.99	\$156.45	\$93.75	\$115.69
49	Cambio de aspas de ventilador	\$30.76	\$50.34	\$56.25	\$143.03
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$15.00	N/A	\$10.00	N/A
51	Cambio de mangueras superior del radiador	\$21.70	\$0.00	\$1.00	\$13.56
52	Cambio de mangueras inferior del radiador	\$21.70	\$0.00	\$0.00	\$61.02
53	Cambio de radiador	\$61.53	\$244.08	\$56.25	\$562.50
54	Cambio del tanque superior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$187.50
55	Cambio del tanque inferior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$234.38
56	Cambio del panel del radiador	\$61.53	\$244.08	\$187.50	\$93.75
57	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$28.13	\$55.94	\$28.13	\$168.75
58	cambio de tapón de radiador	\$16.80	\$16.91	\$16.80	\$16.91
59	cambio de toma de agua	\$55.94	\$247.89	\$46.88	\$240.00
60	cambio de refrigerante	\$11.19	\$55.09	\$13.13	\$14.48
Turbo					
61	cambio de núcleo de turbo cargador	N/A	N/A	\$46.88	\$656.25
62	cambio de propelas y eje de turbo cargador	N/A	N/A	\$65.63	\$750.00
63	Reconstrucción de turbo cargador	N/A	N/A	\$140.63	\$1,125.00
64	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	N/A	N/A	\$121.88	\$35.00
65	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	\$656.25	N/A
66	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	\$187.50	\$937.50
67	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	\$37.50	N/A
68	Cambio del intercooler	N/A	N/A	\$234.38	\$1,125.00
69	Desmontar y montar el intercooler	\$93.75	N/A	\$121.88	N/A
70	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	\$37.50	\$65.63



71	cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	\$65.63	\$37.50
Sistema de inyección					
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$5.00	\$25.00	\$0.00	\$25.00
73	Cambio de puntas de inyectores	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$5.00	\$250.00	\$250.00	\$5.00
76	Limpieza de tanque de combustible	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$3.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00
78	cambio de bomba de cebado	\$5.00	\$20.00	\$1.00	\$10.00
79	Cambio de inyectores convencionales	N/A	N/A	N/A	N/A
80	Cambio de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	N/A	N/A
81	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Electrónicos	N/A	N/A	\$28.13	N/A
82	Cambio de bomba de alta presión de combustible	N/A	N/A	\$84.38	\$468.75
83	cambio de sensor de flujo de aire	N/A	N/A	\$55.94	\$84.38
84	Cambio de sensor de presión atmosférica	N/A	N/A	\$55.94	\$65.63
85	Cambio de sensor de temperatura de aire	N/A	N/A	\$55.94	\$71.25
86	Cambio de sensor de temperatura de motor	N/A	N/A	\$55.94	\$80.63
87	Cambio de sensor de presión de combustible	N/A	N/A	\$55.94	\$140.63
88	Cambio de sensor de posición de eje de levas	N/A	N/A	\$55.94	\$168.75
89	Cambio de sensor de posición de cigüeñal	N/A	N/A	\$55.94	\$93.75
90	cambio de sensor de posición de obturador	N/A	N/A	\$55.94	\$178.13
91	prueba de goteo de inyectores.	N/A	N/A	\$65.63	N/A
92	cambio de sensor de temperatura de combustible	N/A	N/A	\$55.94	\$196.88
93	Cambio de ECM	N/A	N/A	\$55.94	\$375.00
94	Cambio de Potenciómetro de pedal	N/A	N/A	\$55.94	\$281.25
95	cambio de tuberías de inyectores	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75
96	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$33.56	\$168.75	\$33.56	\$168.75
97	cambio de tubería y mangueras de retorno de combustible	\$84.38	\$65.63	\$84.38	\$65.63



Sistemas de frenos					
98	cambio de pastillas de frenos	\$0.00	\$28.75	\$2.00	\$27.12
99	cambio de fricciones traseras	\$0.00	\$19.78	\$2.00	\$39.55
100	Rectificado de Disco delanteros	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A
101	Cambio de Discos Delanteros	\$18.48	\$77.12	\$28.13	\$110.18
102	Cambio de Discos Traseros	N/A	N/A	\$28.13	\$110.18
103	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Cali per delanteras (2)	\$33.84	\$99.16	\$65.63	\$71.25
104	Cambiar bomba central de frenos	\$61.53	\$132.21	\$65.63	\$468.75
105	Desmontar y montar el servo freno	\$279.68	N/A	\$65.63	N/A
106	Cambio de servo freno	\$279.68	\$176.28	\$247.50	\$562.50
107	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$18.48	\$79.33	\$26.25	\$56.25
108	Cambio de cables del freno de mano	\$55.94	\$252.22	\$84.38	\$333.75
109	Cambio de baleros de bufas delanteras(incluye grasa)	\$39.18	\$189.25	\$84.38	\$344.10
110	Cambio de pastillas de frenos traseras	N/A	N/A	\$123.75	\$131.25
111	Cambio de sellos de bufas delanteras	\$39.18	\$5.63	\$45.00	\$33.75
112	Rectificado de tambores traseros	\$5.00	N/A -	\$5.00	N/A
113	Cambio de Tambores	\$13.98	\$163.06	N/A	N/A
114	Calzar zapatas frenos traseros	\$61.53	\$18.75	N/A	N/A
Sistema de transmisión.					
115	Desmontar y montar transmisión para cambio de: prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$50.00	\$350.00	\$50.00	\$300.00
116	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación total: cambio de sincronizadores, cambio de manguitos tipo tambor, cambio de horquillas, cambio de baleros, cambio de tren fijo o tren móvil, cambio de sellos, ajuste en varillaje)	\$447.48	\$322.81	\$740.63	\$843.75
117	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial:cambio de baleros , cambio como máximo 1 sincronizador , cambio de sellos )	\$447.48	\$22.04	\$740.63	\$656.25
118	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, piñón, manguito tipo tambor, Horquilla)	\$447.48	\$703.13	\$740.63	\$515.63
119	Desmontar caja de velocidades	\$178.99	N/A	\$93.75	N/A



120	Cambio total de caja de velocidades	\$447.48	\$4,687.50	\$93.75	\$2,437.50
121	Reparación total de transmisión de doble tracción.	\$615.29	\$187.50	\$740.63	\$656.25
122	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)	\$8.39	\$19.49	\$1.88	\$11.25
123	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galón)	\$8.39	\$38.04	\$1.88	\$11.25
124	cambio de soporte de caja	\$55.94	\$73.73	\$50.63	\$150.00
125	cambio de bomba central de clutch	\$5.00	\$37.83	\$5.00	\$51.26
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$3.00	\$18.31	\$3.00	\$24.41
127	Cambio de Kit de bombas de clutch(central, auxiliar y manguera)	N/A	N/A	N/A	N/A
128	Cambio de manguera de bomba de clutch auxiliar	\$33.56	\$39.66	\$37.50	\$41.25
129	cambio de retenedor de salida de caja	\$8.39	\$7.88	\$22.50	\$15.00
130	cambio de cruceta de cardan	\$3.00	\$26.00	\$3.00	\$14.64
131	alinear y balancear cardan	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A
132	Cambio de soporte de cardan	\$31.88	\$52.88	\$31.88	\$54.00
133	cambio de cardan	\$27.99	\$937.50	\$67.50	\$937.50
134	reconstrucción de yugos de crucetas	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
135	desmontar y montar diferencial	\$196.88	N/A	\$196.88	N/A
136	Cambio de retenedor y baleros del piñón de ataque	\$28.13	\$530.03	\$28.13	\$65.63
137	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$8.39	\$33.90	\$46.88	\$46.88
138	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$223.74	\$622.40	\$46.88	\$112.50
139	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, laines de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$223.74	\$421.88	\$234.38	\$1,125.00
140	Cambio total de la corona	\$223.74	\$352.56	\$234.38	\$1,687.50
141	Cambiar sellos y baleros de flechas traseras	\$61.53	\$53.87	\$123.75	\$15.00
142	cambio de copa de bufa delantera	\$61.53	\$7.99	\$18.75	\$35.63
143	Cambio de flechas traseras	\$61.53	\$150.00	\$61.88	\$93.75
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50
146	Regulación de clutch	\$13.98	\$1.50	\$18.75	\$1.88
147	cambio de tapón de llenado o de drenado de transmisión o de diferencial	\$9.38	\$10.15	\$9.38	\$15.00
148	Cambio de cubos de doble de tracción	N/A	N/A	N/A	N/A
Sistema de dirección					
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$29.29	\$3.00	\$25.63
150	Cambio de barra central de dirección	\$5.00	\$200.00	\$5.00	\$200.00
151	Cambio de brazo pitman	\$9.38	\$65.63	\$9.38	\$65.63



152	Cambio de tercer brazo de dirección	\$9.38	\$37.50	\$9.38	\$37.50
153	cambio de amortiguador de dirección	\$22.50	\$165.26	\$22.50	\$165.26
154	Cambio de sellos a masa de dirección o cremallera	\$90.00	\$21.00	\$84.38	\$18.75
155	Cambio de sellos a bomba de powersteering	\$84.38	\$58.13	\$84.38	\$28.13
156	Cambio de mangueras de alta presión de power steering	\$33.56	\$106.78	\$18.75	\$65.63
157	Cambio de mangueras de succión de power steering	\$33.56	\$15.00	\$9.38	\$22.50
158	Cambio de bomba power steering	\$206.25	\$712.50	\$206.25	\$843.75
159	Cambio de "O" Ring a tuberías de powersteering.	\$33.56	\$11.25	\$18.75	\$11.25
160	Desmontar y montar el sistema del volante	\$153.84	N/A	\$65.63	N/A
161	Cambio de masa de dirección	\$175.00	\$937.00	\$206.25	\$937.50
162	Enderezado de muñones	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
Sistema de suspensión					
163	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$5.00	\$27.12	\$5.00	\$64.18
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$3.00	\$33.53	\$5.00	\$58.76
165	cambio de hules a barra estabilizadora delantera	\$49.22	\$8.90	\$13.13	\$46.88
166	cambio de hules a barra estabilizadora trasera	N/A	N/A	\$46.88	\$37.50
167	cambio de esferas inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A
168	cambio de esferas superiores	N/A	N/A	N/A	N/A
169	cambio de tijera superior	N/A	N/A	N/A	N/A
170	Cambio de tijera inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A
171	cambio de bujes a barras oscilantes traseras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03
172	cambio de bujes a barras oscilantes delanteras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03
173	Cambio de bujes a hojas de resortes	\$19.58	\$19.71	N/A	N/A
174	Cambio de hojas de resorte traseras	\$55.94	\$71.25	\$50.63	\$15.94
175	cambio de bujes de barra tensoras delanteras	N/A	N/A	\$65.63	\$56.25
176	cambio de bujes de barra tensora trasera	N/A	N/A	\$31.88	\$65.63
177	cambio de pines de barra estabilizadora	\$13.98	\$50.63	\$46.88	\$90.00
178	Cambio de hoja de resorte delantera transversal	N/A	N/A	N/A	N/A
sistema de escape					
179	cambio de silenciador	\$68.24	\$140.63	\$15.00	\$178.13



180	Cambio de soportes del escape	\$8.39	\$28.13	\$16.88	\$28.13
181	Cambio de tubo de escape	\$68.24	\$281.25	\$18.75	\$281.25
182	Cambio de abrazaderas del sistema de escape	\$5.61	\$46.88	\$5.63	\$46.88
183	Soldadura de tubo de escape	\$27.99	N/A	\$56.25	N/A
184	cambio de empaque de salida de escape	\$68.24	\$56.25	\$46.88	\$56.25
Carrocería y accesorios					
185	Cambio de bumper delantero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88
186	Cambio de bumper trasero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88
187	Enderezar y pintar bumper delantero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88
188	Enderezar y pintar bumper trasero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88
189	Instalación y cambio de las loderas (4)	\$25.17	\$262.50	\$75.00	\$75.00
190	Ajuste de la compuertas traseras	\$33.56	N/A	\$187.50	N/A
191	Eliminar entradas de agua por empaquetaduras( vidrios, laterales. parabrisas, puertas)	\$22.37	N/A	\$234.38	N/A
192	Elaboración de pintura de logos.	\$350.00	N/A	\$187.50	N/A
193	Elaboración de logos del FOSALUD parte frontal	\$400.00	N/A	\$140.63	N/A
194	Elaboración de logos del FOSALUD parte trasera	\$500.00	N/A	\$140.63	N/A
195	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral L	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
196	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral R	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
197	elaboración de arte completo en vinil adherente y micro perforado	N/A	N/A	N/A	N/A
198	Pintura de Rines	\$281.25	N/A	\$185.63	N/A
199	Cambio de rines	\$7.95	\$1,125.00	\$18.75	\$937.50
200	Cambio de copas	\$18.75	\$150.00	\$9.38	\$150.00
201	Cambio de espejo retrovisor interno	\$100.00	\$140.63	\$9.38	\$140.63
202	Cambio de forros de asientos	\$100.00	N/A	\$150.00	N/A
203	Reparación de tapicería de puertas traseras	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A
204	reparación de tapicería de asientos	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A
205	Reparación de bisagra de puertas traseras	\$39.18	N/A	\$187.50	N/A
206	Cambio de bisagras de puertas traseras	\$39.18	\$375.00	\$46.88	\$328.13
207	Polarizado completo	\$187.50	N/A	\$140.63	N/A
208	cambio de defensa delantera	N/A	N/A	\$55.93	\$328.13
209	cambio de defensa trasera	N/A	N/A	\$55.93	\$328.13
210	cambio de protector de cama	N/A	N/A	N/A	N/A



211	cambio de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
212	cambio de amortiguadores de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
213	cambio de compuerta de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
214	cambio de mecanismo de cierre de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
215	Instalar luz de camper	N/A	N/A	N/A	N/A
216	reparación de bases de asiento	N/A	N/A	N/A	N/A
217	cambio de alfombras	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50
218	cambio de lámpara de stop	\$13.98	\$140.63	\$18.75	\$140.63
219	cambio de Sealbeam	\$16.80	\$112.50	\$18.75	\$112.50
220	Cambio de manecillas de sube vidrios	\$95.11	\$45.00	N/A	N/A
221	Cambio de manecilla exterior	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$65.63
222	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$95.11	N/A	\$140.63	N/A
223	Cambio de máquina sube vidrios	\$95.11	\$200.00	\$84.38	\$112.50
224	Reparación de chapa	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A
225	Cambio de chapa de puerta	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88
226	Elaboración de duplicado de llave	N/A	\$56.25	N/A	\$84.38
227	Cambio de llavín del switch de ignición	\$140.63	\$37.50	\$93.75	\$46.88
228	Cambiar Estéreo	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$234.38
229	Cambiarle la antena al radio	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50
230	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$168.75	\$28.13	\$28.13	\$140.63
231	Tapizar asiento de conductor	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
232	Tapizar asiento de pasajero	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
233	Cambio de forros de asientos	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A
234	Cambio de alfombra de cabina	\$375.00	N/A	\$281.25	N/A
235	Cambio de escobillas de tricos	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25
236	creación de franjas laterales	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A
Sistema Eléctrico					
237	Reparación parcial de motor de arranque	\$83.92	\$168.75	\$65.63	\$140.63
238	Cambiar Motor de arranque	\$61.53	\$396.63	\$65.63	\$656.25
239	Desmontar y montar el alternador	\$61.53	N/A	\$65.63	N/A
240	Reparación parcial alternador	\$83.92	\$140.63	\$65.63	\$168.75
241	Cambiar alternador	\$61.53	\$444.94	\$65.63	\$412.50
242	Revisión de régimen de carga y revisión de batería	\$11.74	N/A	\$11.72	N/A
243	cambio de batería	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42
244	Cambio de la computadora	N/A	N/A	\$100.00	\$2,000.00
245	Reparación de luces del Spotlight	\$375.00	N/A	N/A	N/A
246	Reparación del motor giratorio de Spotlight	\$281.45	N/A	N/A	N/A



247	Cambio del motorcito giratorio de Spotlight	\$468.75	\$500.00	N/A	N/A
248	Reparación del control de mandos	\$187.50	\$93.75	N/A	N/A
249	cambio del control de mandos	\$140.63	\$375.00	N/A	N/A
250	Reparación de la sirena	\$93.75	\$187.50	N/A	N/A
251	Cambio de la bocina del sirena	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A
252	Reparación de luces de cabina asistencial	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A
253	Cambio completo de la barra de luces(Spolight)	\$93.75	\$937.50	N/A	N/A
254	Cambio de bujías (gasolina)	N/A	N/A	N/A	N/A
255	Cambio de bujías incandescentes	\$3.00	\$14.21	\$1.00	\$37.31



ITEM No.7							
Mantenimiento Preventivo y Correctivo para vehículos asignados a zona Oriental. IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.							
ROUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.							
Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancias				Pick UP	
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017, 2018		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Toyota Hilux año 2011	
		Por C/U Servicio		Por C/U Servicio		Por C/U Servicio	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto
1	Cambio de aceite al motor.	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$31.01	\$1.00	\$116.16
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.01	\$8.52	\$0.01	\$3.96	\$0.01	\$3.27
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$6.76	\$0.01	\$9.33	\$0.01	\$13.07
4	Cambio de filtro de combustible	\$0.01	\$5.36	N/A	N/A	\$0.01	\$4.67
5	Cambio de trampa de combustible	\$0.01	N/A	\$0.01	\$7.00	N/A	N/A
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
18	Engrase General	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A
Sub-Total		\$11.13	\$51.65	\$12.12	\$51.30	\$12.12	\$137.16
Total Preventivo		\$62.78		\$63.42		\$149.28	



# RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.							
Motor							
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$9.12	N/A	N/A
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$10.63	N/A	N/A
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$8.86	\$1.00	\$11.51	N/A	N/A
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$3.00	\$28.07
24	cambio de balero tensor.	\$5.00	\$30.51	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$101.25
25	cambio de empaque de tapadera de punterías	\$43.10	\$83.29	\$38.14	\$27.56	\$43.10	\$83.29
26	cambio de tapadera de punterías	\$43.10	\$281.25	\$38.14	\$187.50	\$43.10	\$281.25
27	cambio de empaque de carter	\$55.94	\$33.75	\$65.63	\$28.13	\$55.94	\$33.75
28	cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$184.59	\$22.50	\$22.50	\$147.84	\$184.59	\$22.50
29	cambio de retenedor trasero de cigüeñal	\$153.84	\$20.63	\$22.50	\$147.84	\$153.84	\$20.63
30	cambio de retenedor de eje de levas	\$184.59	\$6.97	N/A	N/A	\$184.59	\$6.97
31	cambio de kit de distribución , incluye: faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	\$50.00	\$48.82	N/A	N/A	\$50.00	\$165.00
32	cambio de kit de distribución de tipo engranes.	N/A	N/A	\$178.13	\$221.25	N/A	N/A
33	cambio de kit de distribución de tipo cadena con engranes guías y tensor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Nivelar aceite de motor	\$1.00	\$4.43	\$1.00	\$4.43	\$0.00	\$4.43
35	Ajuste completo de motor(Incluye: desmontaje y montaje Rectificado general de Block, culata, bielas y cigüeñal; cambio de casquetes de banco, casquetes de biela, conjunto motor: pistón, camisas, y anillos, empaques de motor, reparación y calibración de bomba de inyección e inyectores, bomba de aceite)	\$600.00	\$4,427.63	\$937.50	\$3,750.00	\$937.50	\$4,427.63
36	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela, casquetes de banco, cambio de anillos de pistón, rectificado general de culata, empaques de motor)	\$1,589.06	\$693.37	\$656.25	\$1,875.00	\$1,589.06	\$693.37
37	Cambio de motor.	\$234.93	\$5,600.00	\$937.50	\$3,750.00	\$234.93	\$5,600.00
38	Desmontar y montar culata.	\$167.81	\$3,375.00	\$937.50	\$46.88	\$167.81	\$3,375.00
39	Reparación general de culata, prueba a presión, rectificado de superficie, rectificado de válvulas, rectificado de asientos, asentar válvulas, cambio de sellos de válvulas),empaques de culata	\$783.09	\$87.60	\$937.50	\$140.63	\$783.09	\$87.60
40	Cambio de boquillas de surtidores con perno	\$167.81	\$84.38	\$37.50	\$9.38	\$167.81	\$84.38
41	calibrar válvulas	\$0.00	N/A	\$656.25	N/A	\$1,589.06	N/A
42	Cambio de culata	\$234.93	\$1,800.00	\$937.50	\$3,750.00	\$234.93	\$5,600.00
43	cambio de cigüeñal	\$167.81	\$3,375.00	\$937.50	\$46.88	\$167.81	\$3,375.00
44	cambio de enfriador de aceite	\$783.09	\$87.60	\$937.50	\$140.63	\$783.09	\$87.60
45	cambio de bomba de agua	\$167.81	\$84.38	\$37.50	\$9.38	\$167.81	\$84.38
46	Cambio de Soportes de motor	\$73.94	\$81.36	\$56.25	\$178.13	\$73.94	\$81.36



47	Cambiar el termostato	\$55.94	\$48.05	\$52.50	\$56.25	\$55.94	\$48.05
48	Cambio de fanclutch	\$27.99	\$156.45	\$93.75	\$115.69	\$27.99	\$156.45
49	Cambio de aspas de ventilador	\$30.76	\$50.34	\$56.25	\$143.03	\$30.76	\$50.34
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$15.00	N/A	\$10.00	N/A	\$15.00	N/A
51	Cambio de mangueras superior del radiador	\$3.00	\$21.70	\$1.00	\$13.56	\$1.00	\$9.49
52	Cambio de mangueras inferior del radiador	\$3.00	\$21.70	\$0.00	\$61.02	\$1.00	\$8.81
53	Cambio de radiador	\$61.53	\$244.08	\$56.25	\$562.50	\$61.53	\$244.08
54	Cambio del tanque superior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$187.50	\$46.88	\$206.25
55	Cambio del tanque inferior	\$46.88	\$206.25	\$46.88	\$234.38	\$46.88	\$206.25
56	Cambio del panel del radiador	\$61.53	\$244.08	\$187.50	\$93.75	\$61.53	\$244.08
57	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$28.13	\$55.94	\$28.13	\$168.75	\$28.13	\$55.94
58	cambio de tapón de radiador	\$16.80	\$16.91	\$1.88	\$21.15	\$16.80	\$16.91
59	cambio de toma de agua	\$55.94	\$247.89	\$46.88	\$240.00	\$55.94	\$247.89
60	cambio de refrigerante	\$11.19	\$55.09	\$13.13	\$14.48	\$11.19	\$55.09
Turbo							
61	cambio de núcleo de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$46.88	\$656.25
62	cambio de propelas y eje de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	\$750.00
63	Reconstrucción de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$140.63	\$1,125.00
64	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$121.88	\$35.00
65	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	N/A	N/A	\$234.38	N/A
66	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$375.00	\$1,101.75
67	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
68	Cambio del intercooler	N/A	N/A	N/A	N/A	\$234.38	\$1,406.25
69	Desmontar y montar el intercooler	\$93.75	N/A	N/A	N/A	\$93.75	N/A
70	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	N/A	N/A	\$33.56	\$46.88
71	cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	\$46.88
Sistema de inyección							
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$5.00	\$25.00	\$0.00	\$25.00	N/A	N/A
73	Cambio de puntas de inyectores	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00	\$5.00	\$75.00
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00	\$5.00	\$25.00
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$5.00	\$250.00	\$250.00	\$5.00	N/A	N/A
76	Limpieza de tanque de combustible	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A	\$0.00	N/A
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$3.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00
78	cambio de bomba de cebado	\$5.00	\$20.00	\$1.00	\$10.00	\$1.00	\$10.00
79	Cambio de inyectores convencionales	N/A	N/A	\$281.25	\$300.00	N/A	N/A
80	Cambio de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	\$168.75	\$300.00	N/A	N/A
81	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Electrónicos	N/A	N/A	N/A	N/A	\$37.50	N/A
82	Cambio de bomba de alta presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	\$84.38	\$468.75
83	cambio de sensor de flujo de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$84.38
84	Cambio de sensor de presión atmosférica	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$65.63



85	Cambio de sensor de temperatura de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$71.25
86	Cambio de sensor de temperatura de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$80.63
87	Cambio de sensor de presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$140.63
88	Cambio de sensor de posición de eje de levas	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$168.75
89	Cambio de sensor de posición de cigüeñal	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$93.75
90	cambio de sensor de posición de obturador	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$178.13
91	prueba de goteo de inyectores.	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	N/A
92	cambio de sensor de temperatura de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$196.88
93	Cambio de ECM	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$375.00
94	Cambio de Potenciómetro de pedal	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$281.25
95	cambio de tuberías de inyectores	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75	\$65.63	\$468.75
96	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$33.56	\$168.75	\$65.63	\$168.75	\$33.56	\$168.75
97	cambio de tubería y mangueras de retorno de combustible	\$84.38	\$65.63	\$25.00	\$80.00	\$84.38	\$65.63
Sistemas de frenos							
98	cambio de pastillas de frenos	\$0.00	\$28.75	\$2.00	\$27.12	\$2.00	\$23.73
99	cambio de fricciones traseras	\$0.00	\$19.78	\$2.00	\$39.55	\$2.00	\$41.81
100	Rectificado de Disco delanteros	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A	\$18.00	N/A
101	Cambio de Discos Delanteros	\$18.48	\$77.12	\$28.13	\$110.18	\$18.48	\$77.12
102	Cambio de Discos Traseros	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
103	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Cali per delanteras (2)	\$33.84	\$99.16	\$65.63	\$71.25	\$33.84	\$99.16
104	Cambiar bomba central de frenos	\$61.53	\$132.21	\$65.63	\$468.75	\$61.53	\$132.21
105	Desmontar y montar el servo freno	\$279.68	N/A	\$65.63	N/A	\$279.68	N/A
106	Cambio de servo freno	\$279.68	\$176.28	\$247.50	\$562.50	\$279.68	\$176.28
107	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$18.48	\$79.33	\$26.25	\$56.25	\$18.48	\$79.33
108	Cambio de cables del freno de mano	\$55.94	\$252.22	\$84.38	\$333.75	\$55.94	\$252.22
109	Cambio de baleros de bufas delanteras(incluye grasa)	\$39.18	\$189.25	\$84.38	\$344.10	\$39.18	\$189.25
110	Cambio de pastillas de frenos traseras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
111	Cambio de sellos de bufas delanteras	\$39.18	\$5.63	\$45.00	\$33.75	\$39.18	\$5.63
112	Rectificado de tambores traseros	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$2.00	N/A
113	Cambio de Tambores	\$13.98	\$163.06	\$13.98	\$253.13	\$13.98	\$163.06
114	Calzar zapatas frenos traseros	\$61.53	\$18.75	\$93.75	\$18.75	\$61.53	\$18.75
Sistema de transmisión.							
115	Desmontar y montar transmisión para cambio de prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$50.00	\$350.00	\$50.00	\$300.00	\$50.00	\$300.00



116	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación total: cambio de sincronizadores, cambio de manguitos tipo tambor, cambio de horquillas, cambio de baleros, cambio de tren fijo o tren móvil, cambio de sellos, ajuste en varillaje)	\$447.48	\$322.81	\$740.63	\$843.75	\$447.48	\$322.81
117	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: cambio de baleros, cambio como máximo 1 sincronizador, cambio de sellos)	\$447.48	\$22.04	\$740.63	\$656.25	\$447.48	\$22.04
118	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, piñón, manguito tipo tambor, Horquilla)	\$447.48	\$703.13	\$740.63	\$515.63	\$447.48	\$703.13
119	Desmontar caja de velocidades	\$178.99	N/A	\$93.75	N/A	\$178.99	N/A
120	Cambio total de caja de velocidades	\$447.48	\$4,687.50	\$93.75	\$2,437.50	\$447.48	\$4,687.50
121	Reparación total de transmisión de doble tracción.	\$615.29	\$187.50	\$740.63	\$656.25	\$615.29	\$187.50
122	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)	\$8.39	\$19.49	\$1.88	\$11.25	\$8.39	\$19.49
123	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galón)	\$8.39	\$38.04	\$1.88	\$11.25	\$8.39	\$38.04
124	cambio de soporte de caja	\$55.94	\$73.73	\$50.63	\$150.00	\$55.94	\$73.73
125	cambio de bomba central de clutch	\$5.00	\$37.83	\$5.00	\$51.26	\$5.00	\$18.31
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$3.00	\$18.31	\$3.00	\$24.41	\$3.00	\$42.71
127	Cambio de Kit de bombas de clutch(central, auxiliar y manguera)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
128	Cambio de manguera de bomba de clutch auxiliar	\$33.56	\$39.66	\$37.50	\$41.25	\$33.56	\$39.66
129	cambio de retenedor de salida de caja	\$8.39	\$7.88	\$22.50	\$18.75	\$8.39	\$7.88
130	cambio de cruceta de cardan	\$3.00	\$26.00	\$3.00	\$14.64	\$3.00	\$25.00
131	alinear y balancear cardan	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A
132	Cambio de soporte de cardan	\$31.88	\$52.88	\$31.88	\$54.00	\$31.88	\$52.88
133	cambio de cardan	\$27.99	\$937.50	\$67.50	\$937.50	\$27.99	\$937.50
134	reconstrucción de yugos de crucetas	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
135	desmontar y montar diferencial	\$196.88	N/A	\$196.88	N/A	\$196.88	N/A
136	Cambio de retenedor y baleros del piñón de ataque	\$28.13	\$530.03	\$28.13	\$65.63	\$28.13	\$530.03
137	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$8.39	\$33.90	\$46.88	\$46.88	\$8.39	\$33.90
138	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$223.74	\$622.40	\$46.88	\$112.50	\$223.74	\$622.40
139	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, laines de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$223.74	\$421.88	\$234.38	\$1,125.00	\$223.74	\$421.88
140	Cambio total de la corona	\$223.74	\$352.56	\$234.38	\$1,687.50	\$223.74	\$352.56
141	Cambiar sellos y baleros de flechas traseras	\$61.53	\$53.87	\$123.75	\$15.00	\$61.53	\$53.87
142	cambio de copa de bufa delantera	\$61.53	\$7.99	\$18.75	\$35.63	\$61.53	\$7.99
143	Cambio de flechas traseras	\$61.53	\$150.00	\$61.88	\$140.63	\$61.53	\$150.00
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$6.00	\$1.00	\$4.50	\$1.00	\$4.50
146	Regulación de clutch	\$13.98	\$1.50	\$18.75	\$1.88	\$13.98	\$1.50



147	cambio de tapón de llenado o de drenaje de transmisión o de diferencial	\$9.38	\$10.15	\$9.38	\$15.00	\$9.38	\$10.15
148	Cambio de cubos de doble de tracción	N/A	N/A	\$11.25	\$65.63	N/A	N/A
Sistema de dirección							
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$29.29	\$3.00	\$25.63	\$3.00	\$19.53
150	Cambio de barra central de dirección	\$5.00	\$200.00	\$5.00	\$200.00	N/A	N/A
151	Cambio de brazo pitman	\$9.38	\$65.63	\$9.38	\$65.63	N/A	N/A
152	Cambio de tercer brazo de dirección	\$9.38	\$37.50	\$9.38	\$37.50	N/A	N/A
153	cambio de amortiguador de dirección	\$22.50	\$165.26	\$22.50	\$165.26	N/A	N/A
154	Cambio de sellos a masa de dirección o cremallera	\$90.00	\$21.00	\$84.38	\$18.75	N/A	N/A
155	Cambio de sellos a bomba de powersteering	\$84.38	\$58.13	\$84.38	\$28.13	\$84.38	\$58.13
156	Cambio de mangueras de alta presión de power steering	\$33.56	\$106.78	\$18.75	\$65.63	\$33.56	\$106.78
157	Cambio de mangueras de succión de power steering	\$33.56	\$15.00	\$9.38	\$22.50	\$33.56	\$15.00
158	Cambio de bomba power steering	\$206.25	\$712.50	\$206.25	\$843.75	\$206.25	\$712.50
159	Cambio de "O" Ring a tuberías de powersteering.	\$33.56	\$11.25	\$18.75	\$11.25	\$33.56	\$11.25
160	Desmontar y montar el sistema del volante	\$153.84	N/A	\$65.63	N/A	\$153.84	N/A
161	Cambio de masa de dirección	\$175.00	\$937.00	\$206.25	\$937.50	N/A	N/A
162	Enderezado de muñones	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A	\$93.75	N/A
Sistema de suspensión							
163	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$5.00	\$27.12	\$5.00	\$64.18	\$5.00	\$61.47
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$3.00	\$33.53	\$5.00	\$58.76	\$5.00	\$41.58
165	cambio de hules a barra estabilizadora delantera	\$49.22	\$8.90	\$13.13	\$46.88	\$49.22	\$8.90
166	cambio de hules a barra estabilizadora trasera	N/A	N/A	\$46.88	\$37.50	N/A	N/A
167	cambio de esferas inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
168	cambio de esferas superiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
169	cambio de tijera superior	N/A	N/A	N/A	N/A	\$67.12	\$154.25
170	Cambio de tijera inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A	\$67.12	\$308.49
171	cambio de bujes a barras oscilantes traseras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03	N/A	N/A
172	cambio de bujes a barras oscilantes delanteras	\$33.75	\$89.03	\$33.75	\$89.03	N/A	N/A
173	Cambio de bujes a hojas de resortes	\$19.58	\$19.71	N/A	N/A	\$19.58	\$19.71
174	Cambio de hojas de resorte traseras	\$55.94	\$71.25	N/A	N/A	\$55.94	\$71.25
175	cambio de bujes de barra tensoras delanteras	N/A	N/A	\$65.63	\$56.25	N/A	N/A
176	cambio de bujes de barra tensora trasera	N/A	N/A	\$31.88	\$65.63	N/A	N/A
177	cambio de pines de barra estabilizadora	\$13.98	\$50.63	\$46.88	\$90.00	\$13.98	\$50.63
178	Cambio de hoja de resorte delantera transversal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
sistema de escape							
179	cambio de silenciador	\$68.24	\$140.63	\$15.00	\$178.13	\$68.24	\$140.63
180	Cambio de soportes del escape	\$8.39	\$28.13	\$16.88	\$28.13	\$8.39	\$28.13
181	Cambio de tubo de escape	\$68.24	\$281.25	\$18.75	\$281.25	\$68.24	\$281.25



182	Cambio de abrazaderas del sistema de escape	\$5.61	\$46.88	\$5.63	\$46.88	\$5.61	\$46.88
183	Soldadura de tubo de escape	\$27.99	N/A	\$56.25	N/A	\$27.99	N/A
184	cambio de empaque de salida de escape	\$68.24	\$56.25	\$46.88	\$56.25	\$68.24	\$56.25
Carrocería y accesorios							
185	Cambio de bomper delantero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88	\$64.33	\$375.00
186	Cambio de bomper trasero	\$64.33	\$375.00	\$46.88	\$46.88	\$64.33	\$375.00
187	Enderezar y pintar bomper delantero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$65.63
188	Enderezar y pintar bomper trasero	\$140.63	\$65.63	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$65.63
189	Instalación y cambio de las loderas (4)	\$25.17	\$262.50	\$75.00	\$75.00	\$25.17	\$262.50
190	Ajuste de la compuertas traseras	\$33.56	N/A	\$187.50	N/A	\$33.56	N/A
191	Eliminar entradas de agua por empaquetaduras( vidrios, laterales, parabrisas, puertas)	\$22.37	N/A	\$234.38	N/A	\$22.37	N/A
192	Elaboración de pintura de logos.	\$350.00	N/A	\$187.50	N/A	\$187.50	N/A
193	Elaboración de logos del FOSALUD parte frontal	\$400.00	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A
194	Elaboración de logos del FOSALUD parte trasera	\$500.00	N/A	\$140.63	N/A	\$140.63	N/A
195	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral L	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
196	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral R	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A	\$234.38	N/A
197	elaboración de arte completo en vinil adherente y micro perforado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
198	Pintura de Rines	\$281.25	N/A	\$185.63	N/A	\$281.25	N/A
199	Cambio de rines	\$7.95	\$1,125.00	\$18.75	\$937.50	\$7.95	\$1,125.00
200	Cambio de copas	\$18.75	\$150.00	\$9.38	\$150.00	\$18.75	\$150.00
201	Cambio de espejo retrovisor interno	\$100.00	\$140.63	\$9.38	\$140.63	\$33.56	\$140.63
202	Cambio de forros de asientos	\$100.00	N/A	\$150.00	N/A	\$33.56	N/A
203	Reparación de tapicería de puertas traseras	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A	\$168.75	N/A
204	reparación de tapicería de asientos	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A	\$468.75	N/A
205	Reparación de bisagra de puertas traseras	\$39.18	N/A	\$187.50	N/A	\$39.18	N/A
206	Cambio de bisagras de puertas traseras	\$39.18	\$375.00	\$46.88	\$328.13	\$39.18	\$375.00
207	Polarizado completo	\$187.50	N/A	\$140.63	N/A	\$187.50	N/A
208	cambio de defensa delantera	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$478.13
209	cambio de defensa trasera	N/A	N/A	N/A	N/A	\$55.94	\$478.13
210	cambio de protector de cama	N/A	N/A	N/A	N/A	\$93.75	\$609.38
211	cambio de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$281.25	\$2,812.50
212	cambio de amortiguadores de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$18.75	\$46.88
213	cambio de compuerta de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	\$468.75
214	cambio de mecanismo de cierre de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$65.63	\$46.88
215	Instalar luz de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$28.13	\$37.50
216	reparación de bases de asiento	N/A	N/A	N/A	N/A	\$56.25	\$131.25
217	cambio de alfombras	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$18.75	\$112.50
218	cambio de lámpara de stop	\$13.98	\$140.63	\$18.75	\$140.63	\$13.98	\$140.63
219	cambio de Sealbeam	\$16.80	\$112.50	\$18.75	\$112.50	\$16.80	\$112.50
220	Cambio de manecillas de sube vidrios	\$95.11	\$45.00	\$46.88	\$9.38	\$95.11	\$45.00
221	Cambio de manecilla exterior	\$56.25	\$93.75	\$56.25	\$65.63	\$56.25	\$93.75



222	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$95.11	N/A	\$140.63	N/A	\$95.11	N/A
223	Cambio de máquina sube vidrios	\$95.11	\$200.00	\$84.38	\$112.50	\$95.11	\$200.00
224	Reparación de chapa	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A	\$84.38	N/A
225	Cambio de chapa de puerta	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88	N/A	\$121.88
226	Elaboración de duplicado de llave	N/A	\$56.25	N/A	\$84.38	N/A	\$56.25
227	Cambio de llavín del switch de ignición	\$140.63	\$37.50	\$93.75	\$46.88	\$140.63	\$37.50
228	Cambiar Estéreo	\$93.75	\$375.00	\$93.75	\$234.38	\$93.75	\$375.00
229	Cambiarle la antena al radio	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50	\$37.50	\$112.50
230	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$168.75	\$28.13	\$28.13	\$140.63	\$168.75	\$28.13
231	Tapizar asiento de conductor	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
232	Tapizar asiento de pasajero	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A	\$281.25	N/A
233	Cambio de forros de asientos	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A	\$150.00	N/A
234	Cambio de alfombra de cabina	\$375.00	N/A	\$281.25	N/A	\$375.00	N/A
235	Cambio de escobillas de cricos	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25	\$9.38	\$26.25
236	creación de franjas laterales	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A	\$300.00	N/A
Sistema Eléctrico							
237	Reparación parcial de motor de arranque	\$83.92	\$168.75	\$65.63	\$140.63	\$83.92	\$168.75
238	Cambiar Motor de arranque	\$61.53	\$396.63	\$65.63	\$656.25	\$61.53	\$396.63
239	Desmontar y montar el alternador	\$61.53	N/A	\$65.63	N/A	\$61.53	N/A
240	Reparación parcial alternador	\$83.92	\$140.63	\$65.63	\$168.75	\$83.92	\$140.63
241	Cambiar alternador	\$61.53	\$444.94	\$65.63	\$412.50	\$61.53	\$444.94
242	Revisión de régimen de carga y revisión de batería	\$11.74	N/A	\$11.72	N/A	\$11.74	N/A
243	cambio de batería	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42	\$1.00	\$118.42
244	Cambio de la computadora	N/A	N/A	N/A	N/A	\$93.75	\$3,000.00
245	Reparación de luces del Spotlight	\$375.00	N/A	\$375.00	N/A	N/A	N/A
246	Reparación del motor giratorio de Spotlight	\$281.45	N/A	\$281.25	N/A	N/A	N/A
247	Cambio del motorcito giratorio de Spotlight	\$468.75	\$500.00	\$468.75	\$500.00	N/A	N/A
248	Reparación del control de mandos	\$187.50	\$93.75	\$187.50	\$93.75	N/A	N/A
249	cambio del control de mandos	\$140.63	\$375.00	\$140.63	\$375.00	N/A	N/A
250	Reparación de la sirena	\$93.75	\$187.50	\$93.75	\$187.50	N/A	N/A
251	Cambio de la bocina del sirena	\$18.75	\$65.63	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A
252	Reparación de luces de cabina asistencial	\$18.75	\$65.63	\$18.75	\$65.63	N/A	N/A
253	Cambio completo de la barra de luces(Spotlight)	\$93.75	\$937.50	\$93.75	\$937.50	N/A	N/A
254	Cambio de bujías (gasolina)	N/A	N/A	N/A	\$131.25	N/A	N/A
255	Cambio de bujías incandescentes	\$3.00	\$14.21	\$1.00	\$37.31	\$1.00	\$24.87



## ANEXO 2

Lista de los vehículos que serán incorporados en los contratos de mantenimientos preventivos y correctivos.

Ítem Número 01, vehículos asignados a Sede Administrativa.

Placas	Tipo	MARCA	MODELO	AÑO	MOTOR	CHASIS	ASIGNACIÓN
N-10728	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190294	JN1TCSY61Z0563071	Sede Administrativa
N-10013	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190443	JN1TCSY61Z0563096	Sede Administrativa
N-10071	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190466	JN1TCSY61Z0563074	Sede Administrativa
N-10729	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190469	JN1TCSY61Z0563081	Sede Administrativa
N-3430	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200862	JN1TCSY61Z0568474	Sede Administrativa
N-3621	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200967	JN1TCSY61Z0568540	Sede Administrativa
N-10014	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190436	JN1TCSY61Z0563051	Sede Administrativa
N-10734	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190166	JN1TCSY61Z0562991	Sede Administrativa
N-3429	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42201037	JN1TCSY61Z0568601	Sede Administrativa
N-10012	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190376	JN1TCSY61Z0563058	Sede Administrativa
N-8671	Camioneta	Nissan	Patrol SW GL	2008	ZD30115636K	JN1TESY61Z0560487	Sede Administrativa
N-7572	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2011	2KD5208694	MR0FR22G000582317	Sede Administrativa
N-10816	Microbús	Toyota	Hiace	2008	2KD1736078	JTFJS02P300013180	Sede Administrativa
N-3075	Microbús	Toyota	Hiace	2008	2KD1737877	JTFJS02P900013233	Sede Administrativa
N-3077	Microbús	Toyota	Hiace	2008	2KD1737036	JTFJS02P100013212	Sede Administrativa
N-3081	Microbús	Toyota	Hiace	2008	2KD1720077	JTFJS02P300012546	Sede Administrativa
N-3084	Microbús	Toyota	Hiace	2008	2KD1715528	JTFJS02P900012373	Sede Administrativa
N-5590	Microbús	Toyota	Hiace	2012	2KD5654034	JTFSS22P600104573	Sede Administrativa
N-5593	Microbús	Toyota	Hiace	2012	2KD5654960	JTFSS22P800104607	Sede Administrativa
N-8018	Microbús	Nissan	URVAN DX	2013	YD25324493A	JN1TC2E26Z0000065	Sede Administrativa
N-8019	Microbús	Nissan	URVAN DX	2013	YD25324100A	JN1TC2E26Z0000049	Sede Administrativa
N-10090	Pick Up	Nissan	Frontier	2007	QD32234097	JN1CJUD22Z0745305	Sede Administrativa
N-10091	Pick Up	Nissan	Frontier	2007	QD32234109	JN1CJUD22Z0745303	Sede Administrativa
N-10094	Pick Up	Nissan	Frontier	2007	QD32233570	JN1CJUD22Z0745248	Sede Administrativa
N-10291	Pick Up	Mazda	BT-50	2017	P4AT2349437	MM7UR4SB8HW662550	Sede Administrativa
N-10292	Pick Up	Mazda	BT-50	2017	P4AT2256843	MM7UR4SB8HW625010	Sede Administrativa
N-2394	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7376575	8AJFR22GX04523281	Sede Administrativa
N-2395	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7355515	8AJFR22G704522220	Sede Administrativa
N-2396	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7351604	8AJFR22G104521824	Sede Administrativa
N-2400	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7368903	8AJFR22G304522831	Sede Administrativa
N-2401	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7352951	8AJFR22G104522052	Sede Administrativa
N-2402	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2008	2KD7361001	8AJFR22G104521919	Sede Administrativa
N-7876	Pick Up	Nissan	Frontier	2008	QD32244862	JN1CJUD22Z0086594	Sede Administrativa
N-7396	Pick Up	Nissan	Frontier	2013	YD25437057T	3N6PD23Y6ZK919469	Sede Administrativa
N-7397	Pick Up	Nissan	Frontier	2013	YD25437062T	3N6PD23Y6ZK919438	Sede Administrativa
N-7574	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2011	2KD5200462	MR0FR22G900581862	Sede Administrativa
N-7575	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2011	2KD5215684	MR0FR22G300582747	Sede Administrativa
N-8177	Pick Up	Nissan	Frontier	2014	YD25603267P	3N6PD23Y4ZK926419	Sede Administrativa
N-8179	Pick Up	Nissan	Frontier	2014	YD25603343P	3N6PD23Y5ZK926395	Sede Administrativa
Total							39



**Ítem Número 02, vehículos asignados a Región Central, Región Metropolitana y Región Paracentral.**

Placas	Tipo	Marcas	Modelo	Año	Motor	Chasis	Asignación	Región.
N-10933	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190458	JN1TCSY61Z0563099	H.N. San Rafael (Santa Tecla)	Central
N-11001	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190237	JN1TCSY61Z0562981	H.N. Nueva Concepcion	Central
N-5726	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705221	JTERB71J300066295	H.N. San Rafael (Santa Tecla)	Central
N-9037	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798805	JTERB71J100078073	UCSF Anexa Chalatenango	Central
N-9194	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798663	JTERB71J300078060	UCSF Puerto De La Libertad	Central
N-9199	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798918	JTERB71J800078085	UCSF Quezaltepeque	Central
N-9203	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0801786	JTERB71JX00078296	UCSF Dulce Nombre De Maria	Central
N-9206	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0801555	JTERB71J200078275	UCSF Lourdes Colon	Central
N-10259	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872087	JTERB71J500087374	UCSF San Juan Opico.	Central
N-10015	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190345	JN1TCSY61Z0563093	H.N. Zacamil	Metropolitana.
N-10068	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190387	JN1TCSY61Z0563028	H.N. Rosales	Metropolitana.
N-10258	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872036	JTERB71J900087359	C.A.E. De San Martin.	Metropolitana.
N-10733	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190445	JN1TCSY61Z0563067	H.N. Maternidad	Metropolitana.
N-3427	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200843	JN1TCSY61Z0568487	H.N. Psiquiatrico.	Metropolitana.
N-5723	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705666	JTERB71J200066370	H.N. Zacamil	Metropolitana.
N-5728	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705524	JTERB71J400066340	UCSF Panchimalco	Metropolitana.
N-9197	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0799398	JTERB71J800078121	UCSF Apopa	Metropolitana.
N-10245	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872066	JTERB71JX00087371	UCSF San Jacinto	Metropolitana.
N-10254	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0871928	JTERB71J700087358	UCSF Aguilares	Metropolitana.
N-10060	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190441	JN1TCSY61Z0563098	H.N. San Vicente	ParaCentral.
N-10009	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190371	JN1TCSY61Z0563060	H.N. Ilobasco	ParaCentral.
N-10724	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190313	JN1TCSY61Z0563092	H.N. Santa Teresa Zacatecoluca	ParaCentral.
N-11224	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190415	JN1TCSY61Z0563055	H.N. Sensuntepeque	ParaCentral.
N-3422	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200759	JN1TCSY61Z0568406	H.N. Suchitoto	ParaCentral.
N-3626	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200697	JN1TCSY61Z0568412	H.N. Cojutepeque	ParaCentral.
N-9035	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798137	JTERB71J800078023	UCSF San Rafael Cedros	ParaCentral.
N-17163	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872141	JTERB71J600087397	UCSF Periferica De Zacatecoluca	ParaCentral.
Total								27

**Ítem Número 06, Vehículos asignados a Región Occidental.**

Placas	Tipo	MARCA.	MODELO	AÑO	MOTOR	CHASIS	ASIGNACIÓN	REGION.
N-10260	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872089	JTERB71J900087376	UCSF Izalco	Occidente.
N-3620	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200701	JN1TCSY61Z0568394	UCSF Atiquizaya	Occidente.
N-5733	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705357	JTERB71J200066319	UCSF El Palmar	Occidente.
N-9042	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0799255	JTERB71J700078109	UCSF Sonsonate	Occidente.
N-9190	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0799518	JTERB71J900078130	UCSF Cara Sucia.	Occidente.
N-10264	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872072	JTERB71J700087375	UCSF San Julian	Occidente.
N-10281	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872093	JTERB71J200087378	UCSF Candelaria De La Frontera	Occidente.
Total								7



Ítem Número 07, Vehículos asignados a Región Oriental.

Placas	Tipo	Marca	Modelo	Año	Motor	Chasis	Asignación	Region.
N-10935	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190260	JN1TCSY61Z0562986	H.N. La Union	Oriente.
N-11229	Ambulancia	Nissan	Patrol	2007	TD42190252	JN1TCSY61Z0562998	H.N. San Francisco Gotera	Oriente.
N-10284	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2018	1HZ0872072	JTERB71J700087375	UCSF Perquin.	Oriente.
N-3421	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42201034	JN1TCSY61Z0568586	H.N. Santa Rosa De Lima	Oriente.
N-3617	Ambulancia	Nissan	Patrol	2008	TD42200971	JN1TCSY61Z0568632	H.N. Ciudad Barrios	Oriente.
N-5722	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705416	JTERB71J000066321	H.N. Jiquilisco	Oriente.
N-5757	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705662	JTERB71J200066367	UCSF Conchagua	Oriente.
N-5765	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2012	1HZ0705683	JTERB71J400066371	UCSF Osicala	Oriente.
N-9030	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798340	JTERB71J400078035	UCSF Monseñor Romero	Oriente.
N-9032	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0798534	JTERB71J400078049	UCSF Berlin	Oriente.
N-9033	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2015	1HZ0799039	JTERB71J000078095	UCSF El Zamoran	Oriente.
N-17151	Ambulancia	Toyota	Land Cruiser	2017	1HZ0872037	JTERB71J100087369	UCSF El Transito	Oriente.
N-7576	Pick Up	Toyota	Hilux 4x4	2011	2KD5191715	MR0FR22G100581399	Carlos Rodriguez	Sede Administrativa.
Total								13