



0001609

**RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 13/2018
LICITACIÓN PÚBLICA No. 09/2018**

“CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018”

En el **FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD (FOSALUD)**, San Salvador, a las ocho horas treinta minutos del día viernes once de mayo del año dos mil dieciocho:

CONSIDERANDO:

- I. Que mediante la requisición Número 2018-SG-012, de fecha veintidós de enero de dos mil dieciocho, suscrita por la [REDACTED] Jefe de Servicios Generales FOSALUD, Unidad Solicitante y con el Visto Bueno [REDACTED] Gerente Administrativo del FOSALUD, en la que se requiere la **“CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018”** Contándose con los fondos correspondientes confirmados mediante el Cifrado Presupuestario 2018-3235-3-02-01-21-I-54302, 2018-3235-3-02-03-21-I-54302 para cubrir el importe de dicha Adquisición.
- II. Que de conformidad al Artículo treinta y nueve y cincuenta y nueve de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se promovió la Licitación Pública No. **09/2018 “CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018”** publicada el día veintinueve de enero de dos mil dieciocho en el periódico Diario Co Latino y en la Prensa Gráfica, así como en el Módulo de

Divulgación COMPRASAL del Ministerio de Hacienda, descargando las bases a través del Módulo de Divulgación COMPRASAL del Ministerio de Hacienda diez empresas dedicadas a comercializar de los servicios objeto de esta licitación, como consta en el cuadro respectivo de descarga de bases del COMPRASAL.

- III. Que el día veintiocho de febrero del año dos mil dieciocho, a las diez horas y quince minutos, se realizó la Apertura de Ofertas de la Licitación Pública No. 09/2018, presentándose a ofertar cinco empresas del total de diez que retiraron las Bases de Licitación en mención: **OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V., OFERTA No.2 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V., OFERTA No.3 ILAT S.A. DE C.V., OFERTA No.4 [REDACTED] [REDACTED]/AUTOMOTRIZ LOBOS, OFERTA No.5 CODREISA S.A. DE C.V.** lo cual consta en el Cuadro de Recepción de Ofertas y en el Acta de Apertura de Ofertas.
- IV. Que la totalidad de empresas ofertantes, cumplieron con la presentación de los documentos legales y financieros solicitados en las bases, por tanto todas las ofertas pasan a la etapa de Evaluación de Capacidad Financiera, en la cual las cinco ofertas alcanzaron el porcentaje máximo, es decir, sobrepaso el porcentaje mínimo del 75% requerido, siendo consideradas elegibles para continuar en el proceso de evaluación, las cuales son: **OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V., OFERTA No.2 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V., OFERTA No.3 ILAT S.A. DE C.V., OFERTA No.4 [REDACTED] [REDACTED]/AUTOMOTRIZ LOBOS, OFERTA No.5 CODREISA S.A. DE C.V.;** mientras que en la evaluación Técnica y experiencia la CEO revisó el cumplimiento mediante el examen de la documentación presentada en las ofertas, prevenciones y aclaraciones, tomando en cuenta el cumplimiento de los aspectos

técnicos, y experiencia a evaluar, establecidos en las bases de licitación. Esta evaluación fue examinada con el apoyo del Representante de la Unidad solicitante y Experto en la materia, asignando los puntajes con base a los criterios descritos, estableciendo la calificación total en (80%), el que se compone de la siguiente forma: para todos los ítems el porcentaje era de 45% en el criterio de evaluación técnica debiendo alcanzar un mínimo 30% (**cumplimiento de las rutinas de mantenimiento 16% + Cumplimiento de las condiciones generales 8% + Equipo, herramientas , infraestructura, vigilancia y seguridad ocupacional 6%, de no alcanzarlo en uno no continua en el proceso evaluativo**), el porcentaje en el criterio de experiencia era de 35%, siendo el mínimo 24.50% (**experiencia con otras Instituciones y Experiencia con FOSALUD 7% + Evaluación teóricas y prácticas a técnicos 17.50% de no alcanzarlo en uno no continua en el proceso evaluativo**), debiendo alcanzar un mínimo total de la evaluación técnica y experiencias del 54.50%, la oferta que no cumpla con los puntajes mínimos requeridos para esta fase de la evaluación, será considerada NO ELEGIBLE para Continuar a la etapa de evaluación de la oferta económica; Para la evaluación de los aspectos técnicos la CEO revisó el Cumplimiento de las rutinas de Mantenimientos Preventivo y Correctivo, Cumplimiento de las Condiciones Generales, Presentación de Póliza de seguro o Carta Compromiso, Curriculum, Constancias de experiencia, así como la experiencia con el FOSALUD, así mismo la CEO realizo visitas técnicas para verificar que el oferente cuenta con Equipos, herramientas, infraestructura, seguridad industrial, realizo pruebas teóricas y prácticas al personal, al proceder la CEO a la aplicación de dichos criterios determino que la **OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V.**, continua en proceso de evaluación para el ítem 6 ya que alcanzo y supero el mínimo requerido en esta etapa, la **OFERTA No.2 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.**, no alcanzo los mínimos requeridos para los ítems ofertados 1, 2, 3, 4, 5, 9 y 10 específicamente en el cumplimiento de las rutinas de mantenimientos obtuvo 10%

y el mínimo era 16% por lo que es considerada NO ELEGIBLE, la **OFERTA No.3 ILAT S.A. DE C.V.**, no alcanzo el mínimo requerido para el ítem 8 específicamente en el cumplimiento de las rutinas de mantenimiento obtuvo 10% y el mínimo era 16% se considera NO ELEGIBLE, mientras que para los ítems 1, 3, 4, 5, y 9 no alcanzo los mínimos requeridos en el criterio de experiencia con el FOSALUD obtuvo 6.28%, y el mínimo era 7% por lo que es considerada NO ELEGIBLE, la **OFERTA No.4 [REDACTED]/AUTOMOTRIZ LOBOS**, continua en proceso de evaluación para el ítem 10 ya que alcanzo y supero el mínimo requerido en esta etapa, la **OFERTA No.5 CODREISA S.A. DE C.V.**, no alcanzo el mínimo requerido para el ítem 8 específicamente en el cumplimiento de las rutinas de mantenimiento obtuvo 10% y el mínimo era 16%, no oferto los 34 trabajos para las 10 AMBULANCIAS MARCA IVECO AÑO 2013, la empresa por iniciativa envió en subsanaciones presentada el día 03 de mayo del presente año, las columnas faltantes respecto a la marca IVECO, con los montos, dicha información no fue considerada por la CEO, ya que no se le solicito y así mismo modifica el monto presentado en apertura de ofertas, se considera NO ELEGIBLE, mientras que para los ítems 1, 2 y 4 no alcanzo los mínimos requeridos en el cumplimiento de las rutinas de mantenimientos obtuvo 10% y el mínimo era 16%, por lo que es considerada NO ELEGIBLE para continuar en el proceso de evaluación. El detalle de la evaluación técnica puede observarse en los Cuadros de Evaluación respectivos.

- V. Que en la evaluación económica siendo el porcentaje máximo del 20%; la CEO realizo la revisión de los montos ofertados sumando el monto de mano de obra y repuestos de las rutinas de Mantenimiento Preventivo y Correctivo, de dichas operaciones se procedió a corregir los errores aritméticos encontrados, dando como resultado un incremento del monto total ofertado de las rutinas presentadas por la oferta **OFERTA No.4 [REDACTED]AUTOMOTRIZ**

LOBOS al verificar el monto total de la Rutina de Mantenimiento Preventivo y Correctivo se, determino que el monto ofertado aumento para el Ítem 10 ofertó \$315,356.11 con la corrección de la CEO el monto a considerar es de \$329,061.01, mientras que la oferta presentada por **OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V.** no posee errores, es importante considerar que los **montos de la Rutina de correctivo Ofertadas por las empresas son para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar depende de la disponibilidad financiera** establecida en la Bases de Licitación. Después de realizar la respectiva corrección del Monto ofertado la CEO realizó la ponderación de los precios ofertados dividiendo el monto de la oferta con menor precio, entre el monto ofertado de la oferta a evaluar, el resultado multiplicado por el 20%, será el porcentaje a asignar en esta etapa; el porcentaje mayor del 20% será asignada a la oferta con menor precio, y siendo que en ambos ítems se constituye en el ítem No. 6 oferta única y en el ítems No. 10 única oferta elegible, por lo que en ambos casos se establece el máximo porcentaje la evaluación, y se considera que los precios ofertados están dentro de los precios de mercado en relación al monto presupuestado institucionalmente.

- VI. Que, en la evaluación de Calidad y Precio, resultante de la sumatoria obtenida en la evaluación técnica y Experiencia más la evaluación económica, procediéndose a considerar para la adjudicación a las ofertas que, de esta etapa, resultaran con mayor porcentaje de evaluación para cada ítem ofertado, de acuerdo a las siguientes ponderaciones:

ÍTEM	LUGAR OBTENIDO	EMPRESA	PORCENTAJE OBTENIDO
1	NO ELEGIBLE		
2	NO ELEGIBLE		

3	NO ELEGIBLE		
4	NO ELEGIBLE		
5	NO ELEGIBLE		
6	1°	OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V.	95.20%
8	NO ELEGIBLE		
9	NO ELEGIBLE		
10	1°	OFERTA No. 4 <input type="text"/> [REDACTED] LOBOS /AUTOMOTRIZ LOBOS	94.70%

- VII. Que la Comisión de Evaluación del Ofertas estima conveniente **RECOMENDAR:** Adjudicar de manera **parcial** la Licitación Pública No. 09/2018 denominada, **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018"** por la cantidad total de **CIENTO NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UNO 09/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA (USA \$193,581.09)** incluyendo IVA, y declarar **DESIERTOS** los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 8 y 9 de acuerdo al siguiente detalle:

ITEMS	DESCRIPCION DEL SERVICIO REQUERIDO	EMPRESA RECOMENDADA	CANTIDAD REQUERIDA	CANTIDAD DE VEHICULOS	UNIDAD DE MEDIDA	MONTO TOTAL C/ IVA INCLUIDO
ZONA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR Y PARACENTRAL						
1	DESIERTO					
2	DESIERTO					

0001612

3	DESIERTO					
4	DESIERTO					
5	DESIERTO					
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para flota de camiones asignados a la Sede Administrativa: 12 camiones marca ISUZU, (2 NPR,3 FTR año 2007, 7 FTR año 2008); 3 camiones marca International 4300, (2011,2012,2013)	OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V.	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	15	C/U	\$110,648.59
8	DESIERTO					
9	DESIERTO					
ZONA ORIENTAL						
10	Mantenimiento Preventivo y Correctivo para 17 vehículos asignados a la Región Oriental, 08 ambulancias marca Toyota Land Cruiser, (03 año 2012, 03 año 2015, 02 año 2017); 07 ambulancias marca Nissan Patrol (04 año 2007 y 03 año 2008), 01 pick up marca Toyota Hilux año 2011 y 01 pick up marca Nissan Frontier año 2007.	OFERTA No. 4 [REDACTED] /AUTOMOTRIZ LOBOS	La Cantidad es indeterminada y se ira ejecutando según la necesidad y disponibilidad financiera de lo contratado	17	C/U	\$82,932.50
MONTO TOTAL C/ IVA INCLUIDO HASTA POR LA CANTIDAD DE						\$193,581.09

Los montos antes descritos serán ejecutados de acuerdo a los precios unitarios de los trabajos de cada rutina de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo** ofertados, y que constan en el **Anexo I**, Así mismo el monto contratado se ejecutara al 31 de diciembre de 2018 o hasta donde alcance el monto contratado lo que ocurra primero.

- VIII. Que en sesión del Consejo Directivo Número OCHENTA Y UNO celebrada a las catorce horas y cuarenta y cinco minutos del día nueve de mayo del año dos mil dieciocho, se desarrolló el Punto de Acta número 4 en el cual el Consejo Directivo del FOSALUD aprobó en forma unánime y sin modificación alguna el Acta de Recomendación emitida por la Comisión Evaluadora correspondiente a la Licitación Pública No. 09/2018.

POR TANTO: Con base a los considerandos que anteceden y de conformidad a los Artículos DIECIOCHO incisos PRIMERO y CINCUENTA Y SEIS inciso CUARTO de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública y al Acta de Recomendación emitida por la Comisión de Evaluación de Ofertas, El Consejo Directivo del FOSALUD, **RESUELVE:**

- I. **ADJUDICAR PARCIAL** la Licitación Publica No. 09/2018, denominada **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018"**, por la cantidad total de **CIENTO NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UNO 09/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA (USA \$193,581.09)**, incluyendo IVA, y declarar **DESIERTOS** los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 8 y 9 de acuerdo al siguiente detalle:

Empresa Adjudicada	Item Adjudicado	Monto Total Adjudicado con IVA.
OFERTA No.1 TRANSPORTES PESADOS S.A. DE C.V.	6	\$110,648.59
OFERTA No. 4 [REDACTED] /AUTOMOTRIZ LOBOS	10	\$82,932.50
DESIERTOS	1,2,3,4,5,8, Y 9	
TOTAL		\$193,581.09

2. **GIRAR** instrucciones a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional del FOSALUD para que de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, proceda a hacer las notificaciones y el Contrato respectivo, de acuerdo a las condiciones y especificaciones contempladas en las Bases de Licitación, oferta respectiva y de lo definido por la presente resolución.

NOTIFIQUESE.



[Handwritten signature]

Dra. Elvia Violeta Menjivar Escalante
Presidenta del Consejo Directivo y Representante
Legal del Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD).

ANEXO No.1

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TRANSPESA S.A. DE C.V. ITEM 6							
Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
1	Cambio de aceite al motor, 15W40	\$0.00	\$134.80	\$0.00	\$50.55	\$0.00	\$72.85
		Aceite Amalie 15w40 Mineral 8 Galones		Aceite Amalie 15w40 Mineral 3 Galones		Aceite Amalie 15w40 Mineral 4.5 Galones	
2	Cambio de Filtro de aceite de motor	S/C	\$27.74	S/C	\$31.50	S/C	\$54.23
3	Cambio de filtro de aire primario	S/C	\$83.06	S/C	\$100.50	S/C	\$49.79
4	Cambio de filtro de aire secundario	S/C	\$34.84	S/C	N/A	S/C	\$29.37
5	Cambio de filtro de combustible	S/C	\$19.46	S/C	\$28.25	S/C	\$13.56
6	Revisión de trampas de combustible diésel	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
7	Revision y ajuste de fajas de motor	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
8	Revision de sistema de enfriamiento, revision de tuberías y mangueras del sistema de enfriamiento. Si es necesario cambio, remitirlo al Mto. Correctivo	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
9	Revision, limpieza y ajuste de frenos en 4 lados (Anexar detalle de próximo cambio de pastillas o zapatas y remitirlo a mantenimiento correctivo)	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A
10	Revisión de funcionamiento de Aire Acondicionado (A/C)	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
11	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$49.43	N/A	\$49.43	N/A	\$49.43	N/A
12	Revisión de niveles de fluidos: aceite de diferencial, Transmision. Power Steering, refrigerante, liquido de frenos, liquido de Clutch.	S/C	N/A	\$	N/A	S/C	N/A
13	Engrase General	\$8.00	\$8.00	\$5.00	\$8.00	\$8.00	\$8.00
14	Revisión de sistema de luces en general, si es necesario cambio de focos (internos y externos), fusibles, luces exteriores del furgón, remitirlo al mantto. Correctivo).	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
15	Revision y limpieza de baterías y terminales de baterías	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
16	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$10.00	\$4.25	\$8.00	\$3.50	\$10.00	\$4.25
17	Verificación de sistema de aire y revisión de fugas. (Si existen reparaciones remitirlos a correctivo).	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
18	Verificación de fugas de aire.	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
19	Verificación de válvula de descarga de aire	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
Correctivos en sistema de frenos							
20	Revisión limpieza y ajuste de frenos en general	\$ 20.00	\$ -	\$ 20.00	\$ -	\$ 20.00	\$ -
21	Cambio de zapatas delanteras o traseras	\$ 180.00	\$ 160.00	\$ 180.00	\$ 200.00	\$ 180.00	\$ 215.00
22	Rectificado de tambores de frenos	\$ 120.00	N/A	\$ 120.00	N/A	\$ 120.00	N/A
23	Cambio de tambores de frenos	\$ 80.00	\$ 339.00	\$ 54.24	\$ 490.00	\$ 67.80	\$ 600.00
24	Cambio de empaques y polveras a bombas de frenos delanteras o traseras.	N/A	N/A	\$ 72.32	\$ 444.50	\$ 90.40	\$ 635.00
25	Cambio de empaque de bomba central de frenos	N/A	N/A	\$ 75.00	\$ 60.00	S/C	S/C
26	Cambiar bomba central de frenos	N/A	N/A	\$ 80.00	\$ 1,500.00	S/C	S/C
27	cambio de válvula de pie	\$ 80.00	\$ 301.64	N/A	N/A	\$ 80.00	\$ 657.00
28	Desmontar y montar el servo freno	N/A	N/A	\$ 20.00	N/A	N/A	N/A
29	Cambio de servo freno	N/A	N/A	S/C	\$ 1,845.00	NA	NA
30	Cambio de servo freno remanufacturado	N/A	N/A	S/C	S/C	NA	NA
31	cambio de mangueras de aire de alta presión	\$ 10.00	\$ 76.79	N/A	N/A	\$ 15.00	\$ 125.00
32	cambio de válvulas repartidoras de aire	\$ 12.00	\$ 203.96	N/A	N/A	\$ 15.00	\$ 275.00
33	cambio de acoples o nipples	\$ 10.00	\$ 75.00	N/A	N/A	\$ 10.00	\$ 90.00
34	cambio de reguladores automáticos (ratched)	\$ 80.00	\$ 90.00	N/A	N/A	N/A	N/A
35	cambio de válvula reguladora de presión	\$ 20.00	\$ 80.00	N/A	N/A	\$ 20.00	\$ 125.00
36	Cambio de válvula de descarga	\$ 15.00	\$ 100.00	N/A	N/A	\$ 15.00	\$ 125.00
37	cambio de cilindro maestro	N/A	N/A	\$ 20.00	\$ 100.00	\$ 20.00	\$ 1,200.00
38	cambio de maxifrenos traseros	\$ 80.00	\$ 80.00	N/A	N/A	\$ 80.00	\$ 130.00
39	cambio de maxifrenos delanteros	\$ 40.00	\$ 60.00	N/A	N/A	\$ 40.00	\$ 110.00
40	cambio de kit de resortes de frenos	\$ 15.00	\$ 25.00	\$ 15.00	\$ 75.00	\$ 15.00	\$ 60.00
41	cambio de compresor de aire	\$ 80.00	\$ 1,025.00	N/A	N/A	\$ 60.00	\$ 1,700.00
42	Reacondicionamiento de compresor de aire	\$ 120.00	\$ 500.00	N/A	N/A	\$ 120.00	\$ 850.00
43	cambio de tuberías de frenos	\$ 15.00	\$ 85.00	\$ 15.00	\$ 85.00	\$ 15.00	\$ 85.00

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
44	cambio de líquido de frenos completo	N/A	N/A	\$ 45.00	\$ 15.00	\$ 45.00	\$ 15.00
45	cambio de válvula de freno de parqueo	\$ 12.00	\$ 120.13	N/A	N/A	N/A	N/A
46	cambio de fricciones de freno de parqueo	N/A	N/A	\$ 54.24	\$ 50.00	\$ 67.80	\$ 60.00
47	rectificado de tambor de freno de parqueo	N/A	N/A	\$ 35.00	\$ -	N/A	N/A
48	cambio de cable de freno de parqueo	N/A	N/A	\$ 27.12	\$ 134.75	\$ 33.90	\$ 275.00
49	regulación de freno de parqueo	N/A	N/A	\$ 10.00	N/A	N/A	N/A
50	regulación de válvula de descarga	S/C	N/A	N/A	N/A	S/C	N/A
51	cambio de cilindros de almacenaje de aire	\$ 10.00	\$ 300.00	N/A	N/A	\$ 10.00	\$ 300.00
52	cambio de ampolleta de frenos	\$ 10.00	\$ 55.00	\$ 10.00	\$ 80.00	\$ 10.00	\$ 105.00
Correctivos en sistema de transmisión							
53	Cambio de embrague(prensa, disco, balero de collarín, balero piloto, rectificado de volantes, cambio de sello trasero de cigüeñal, fijar aro de volante y calibrar altura de prensa)	\$ 320.00	\$ 1,200.00	\$ 144.64	\$ 1,300.00	\$ 180.80	\$ 1,750.00
54	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)	S/C	\$ 8.82	S/C	\$ 8.82	S/C	\$ 8.82
55	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galon)	S/C	\$ 8.69	S/C	\$ 8.69	S/C	\$ 8.69
56	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)	\$ 300.00	\$ 2,700.00	\$ 300.00	\$ 3,000.00	\$ 300.00	\$ 3,200.00
57	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: cambio de baleros , cambio como máximo 1 sincronizador , cambio de sellos	\$ 300.00	\$ 1,157.69	\$ 300.00	\$ 1,155.00	\$ 300.00	\$ 1,650.00
58	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, piñon, manguito tipo tambor, Horquilla)	\$ 300.00	\$ 700.00	\$ 300.00	\$ 1,100.00	\$ 300.00	\$ 1,100.00
59	cambio de tapadera varillaje de caja de velocidades	\$ 30.00	\$ 275.00	\$ 30.00	\$ 325.00	\$ 30.00	\$ 350.00
60	Cambio de caja de velocidades	\$ 180.80	\$ 7,500.00	\$ 144.64	\$ 5,000.00	\$ 180.80	\$ 7,500.00
61	cambio de soporte de caja	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
62	cambio de bomba central de clutch	N/A	N/A	\$ 90.40	\$ 250.00	\$ 90.40	\$ 175.00
63	cambio de bomba auxiliar de clutch	N/A	N/A	\$ 54.24	\$ 225.00	\$ 70.00	\$ 150.00

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
64	Cambio de manguera de bomba de clutch auxiliar	N/A	N/A	\$ 10.00	\$ 85.00	\$ 10.00	\$ 100.00
65	cambio de retenedor de salida de caja	\$ 40.00	\$ 45.00	\$ 40.00	\$ 80.00	\$ 40.00	\$ 90.00
66	cambio de cruceta de cardan	\$ 40.00	\$ 175.00	\$ 40.00	\$ 250.00	\$ 40.00	\$ 300.00
67	alinear y balancear cardan	\$ 60.00		\$ 60.00		\$ 60.00	
68	Cambio de soporte de cardan	\$ 30.00	\$ 50.00	\$ 30.00	\$ 100.00	\$ 30.00	\$ 150.00
69	cambio de cardan	\$ 20.00		\$ 20.00		\$ 20.00	
70	reconstrucción de yugos de crucetas	\$ 75.00	N/A	\$ 75.00	N/A	\$ 75.00	N/A
71	desmontar y montar diferencial	\$ 160.00	N/A	\$ 160.00	N/A	\$ 160.00	N/A
72	Cambio de retenedor y baleros del piñón de ataque	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 300.00	\$ 80.00	\$ 310.00
73	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$ 70.00	\$ 150.00	\$ 70.00	\$ 225.00	\$ 70.00	\$ 240.00
74	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$ 250.00	\$ 1,000.00	\$ 250.00	\$ 1,200.00	\$ 250.00	\$ 1,500.00
75	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, lanas de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$ 250.00	\$ 1,250.00	\$ 250.00	\$ 1,700.00	\$ 250.00	\$ 2,000.00
76	Cambio total de la corona	\$ 225.00	\$ 4,000.00	\$ 225.00	\$ 6,000.00	\$ 250.00	\$ 7,000.00
77	Cambiar sellos de flechas traseras	N/A	N/A	\$ 40.00	\$ 80.00	\$ 40.00	\$ 80.00
78	cambio de baleros de bufas delanteras o traseras (con grasa incluida)	\$ 180.00	\$ 500.00	\$ 180.00	\$ 700.00	\$ 180.00	\$ 900.00
79	cambio de sellos de bufas delanteros (por lado)	\$ 80.00	\$ 55.00	\$ 80.00	\$ 85.00	\$ 80.00	\$ 90.00
80	cambio de sellos de bufas traseros (por lado)	\$ 80.00	\$ 60.00	\$ 80.00	\$ 85.00	\$ 80.00	\$ 90.00
81	ajuste de carga de baleros delanteros	\$ 10.00	N/A	\$ 10.00	N/A	\$ 10.00	N/A
82	cambio de copa de bufa delantera	\$ 10.00	\$ 35.00	\$ 10.00	\$ 70.00	\$ 10.00	\$ 70.00
83	Cambiar sellos de flechas traseras.	N/A	N/A	\$ 20.00	\$ 40.00	\$ 20.00	\$ 45.00
84	Cambio de flechas traseras	\$ 10.00	\$ 350.00	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 10.00	\$ 700.00
85	Cambio de aceite de diferencial	\$ 10.00	\$ 88.15	\$ 10.00	\$ 52.89	\$ 10.00	\$ 70.52
86	Cambio de aceite de Transmisión	\$ 10.00	\$ 69.48	\$ 10.00	\$ 52.11	\$ 10.00	\$ 69.48
87	Regulación de clutch	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
88	cambio de tapón de llenado o de drenado de transmisión o de diferencial	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 25.00	S/C	\$ 25.00
Correctivos en Motor							
89	Desmontar y montar motor	\$ 800.00	N/A	\$ 800.00	N/A	\$ 800.00	N/A
90	Nivelar aceite de motor	S/C	\$ 8.18	S/C	\$ 8.18	S/C	\$ 8.18

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
91	Ajuste completo de motor(Incluye: 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, calibración de bomba de inyección e inyectores,bomba de aceite)	\$ 1,200.00	\$ 10,000.00	\$ 1,200.00	\$ 14,000.00	\$ 1,200.00	\$ 15,000.00
92	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela,casquetes de banco,cambio de anillos de pistón,rectificado general de culata,empaques de motor)	\$ 800.00	\$ 6,000.00	\$ 800.00	\$ 10,000.00	\$ 800.00	\$ 10,000.00
93	Cambio de motor	N/A	\$ 16,000.00	N/A	\$ 16,000.00	N/A	\$ 22,000.00
94	Desmontar y montar culata	\$ 250.00	N/A	\$ 250.00	N/A	\$ 250.00	N/A
95	rectificado general de culata(Incluye: prueba a presión,rectificado de superficie, rectificado de válvulas,rectificado de asientos,asentar válvulas,cambio de sellos de válvulas)	N/A	\$ 500.00	N/A	\$ 500.00	N/A	\$ 500.00
96	Cambio de boquillas de surtidores con perno	N/A	N/A	\$ 20.00	\$ 75.00	N/A	\$ 100.00
97	Cambio del empaque de la culata	N/A	\$ 335.00	N/A	\$ 479.00	N/A	\$ 685.30
98	calibrar válvulas	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	NA	\$ 40.00	N/A
99	Cambio de culata	N/A	\$ 2,800.00	N/A	\$ 2,260.00	N/A	\$ 3,800.00
100	Cambio de sello delantero de cigüeñal	\$ 160.00	\$ 40.00	\$ 160.00	\$ 50.00	\$ 160.00	\$ 60.00
101	Cambio de sello trasero Del cigüeñal	\$ 220.00	\$ 100.00	\$ 220.00	\$ 110.00	\$ 220.00	\$ 120.00
102	Cambio de empaque a carter	\$ 60.00	\$ 35.00	\$ 60.00	\$ 75.00	\$ 60.00	\$ 100.00
103	cambio de empaque de punterías	\$ 30.00	\$ 60.00	\$ 30.00	\$ 90.00	\$ 30.00	\$ 105.00
104	cambio de cigüeñal	\$ 120.00	\$ 2,000.00	\$ 120.00	\$ 2,700.00	\$ 120.00	\$ 3,000.00
105	cambio de enfriador de aceite	\$ 60.00	\$ 1,800.00	\$ 60.00	\$ 2,200.00	\$ 60.00	\$ 2,500.00
106	cambio de bomba de agua	\$ 120.00	\$ 350.00	\$ 120.00	\$ 550.00	\$ 120.00	\$ 625.00
107	Cambio de Soportes de motor	\$ 100.00	\$ 400.00	\$ 100.00	\$ 500.00	\$ 100.00	\$ 600.00
108	Cambio de bomba de agua*	*	*	*	*	*	*
109	Cambiar el termostato	\$ 50.00	\$ 70.00	\$ 50.00	\$ 120.00	\$ 50.00	\$ 175.00
110	Cambio de fan clutch	\$ 75.00	\$ 300.00	\$ 75.00	\$ 400.00	\$ 75.00	\$ 450.00
111	Cambio de aspas de ventilador	\$ 30.00	\$ 200.00	\$ 30.00	\$ 275.00	\$ 30.00	\$ 325.00
112	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	N/A
113	Cambio de mangueras de radiador, superior o inferior	\$ 20.00	\$ 100.00	\$ 20.00	\$ 125.00	\$ 20.00	\$ 175.00
114	Cambio de radiador	\$ 60.00	\$ 1,700.00	\$ 60.00	\$ 2,000.00	\$ 60.00	\$ 2,000.00
115	Cambio del tanque superior	N/A	\$ 550.00	N/A	\$ 575.00	N/A	\$ 575.00

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
116	Cambio del tanque inferior	N/A	\$ 550.00	N/A	\$ 575.00	N/A	\$ 575.00
117	Cambio del panel del radiador	N/A	\$ 1,000.00	N/A	\$ 1,000.00	N/A	\$ 1,000.00
118	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$ 10.00	\$ 300.00	\$ 10.00	\$ 375.00	\$ 10.00	\$ 375.00
119	cambio de tapón de radiador	S/C	\$ 15.00	S/C	\$ 25.00	S/C	\$ 25.00
120	cambio de toma de agua	\$ 15.00	\$ 175.00	\$ 15.00	\$ 325.00	\$ 15.00	\$ 350.00
121	Cambio de Faja de alternador	\$ 5.00	\$ 44.07	\$ 5.00	\$ 49.42	\$ 5.00	\$ 40.00
122	Cambio de Faja power Steering	\$ 5.00	\$ 28.25	\$ 5.00	\$ 21.00	\$ 5.00	\$ 40.00
123	Cambio de faja de aire acondicionado	\$ 5.00	\$ 30.00	\$ 5.00	\$ 30.00	\$ 5.00	\$ 40.00
Correctivos en turbo cargador							
124	cambio de núcleo de turbo cargador	\$ 225.00	\$ 375.00	NA	NA	N/A	N/A
125	cambio de propelas y eje de turbo cargador	\$ 225.00	\$ 250.00	NA	NA	N/A	N/A
126	Reconstrucción de turbo cargador	\$ 300.00	\$ 550.00	NA	NA	N/A	N/A
127	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	\$ 10.00	\$ 60.00	NA	NA	N/A	N/A
128	Desmontar y montar el turbo	\$ 60.00	N/A	NA	NA	N/A	N/A
129	Cambio de turbo cargador	N/A	\$ 1,100.00	NA	NA	N/A	N/A
130	Limpieza de intercooler	\$ 30.00	N/A	NA	NA	N/A	N/A
131	Cambio del intercooler	N/A	\$ 1,700.00	NA	NA	N/A	N/A
132	Desmontar y montar el intercooler	\$ 60.00	N/A	NA	NA	N/A	N/A
133	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	\$ 40.00	\$ 100.00	NA	NA	N/A	N/A
Correctivos en sistema de inyección							
134	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	NA	NA	\$ 100.00	N/A	\$ 100.00	N/A
135	Cambio de puntas de inyectores	N/A	N/A	N/A	\$ 1,091.41	N/A	\$ 1,559.16
136	Cambio de Arandelas de inyector	N/A	N/A	\$ 90.40	\$ 11.00	\$ 113.00	\$ 15.00
137	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección	N/A	N/A	\$ 460.00	\$ 600.00	\$ 460.00	\$ 600.00
138	Limpieza de tanque de combustible	\$ 80.00	N/A	\$ 80.00	N/A	\$ 80.00	N/A
139	Cambio de base de filtro de combustible	\$ 20.00	\$ 275.00	\$ 20.00	\$ 305.00	\$ 20.00	\$ 325.00
140	cambio de bomba de cebado	N/A	N/A	\$ 35.00	\$ 275.00	\$ 35.00	\$ 310.00
141	Cambio de inyectores convencionales	NA	NA	\$ 120.00	\$ 1,350.00	\$ 120.00	\$ 1,500.00
142	Cambio de bomba de inyección	NA	NA	\$ 140.00	\$ 2,500.00	\$ 140.00	\$ 2,500.00
143	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Eléctronicos	\$ 275.00	\$ 350.00	NA	NA	NA	NA
144	Cambio de bomba de alta presión de combustible	\$ 300.00	\$ 1,250.00	NA	NA	NA	NA
145	Cambio de bomba de alta presión de combustible	*	*	NA	NA	NA	NA
146	Cambio de bomba de alta presión de combustible	*	*	NA	NA	NA	NA
147	cambio de sensor CMP	\$ 65.00	\$ 250.00	NA	NA	NA	NA
148	Cambio de sensor ICP	\$ 65.00	\$ 275.00	NA	NA	NA	NA

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
149	Cambio de sensor IPR	\$ 65.00	\$ 225.00	NA	NA	NA	NA
150	Cambio de sensor EOT	\$ 65.00	\$ 180.00	NA	NA	NA	NA
151	Cambio de sensor EOP	\$ 65.00	\$ 200.00	NA	NA	NA	NA
152	Cambio de sensor MAP	N/A	N/A	NA	NA	NA	NA
153	Cambio de sensor ECT	\$ 65.00	\$ 200.00	NA	NA	NA	NA
154	Cambio de ECM	\$ 150.00	\$ 5,500.00	NA	NA	NA	NA
155	Cambio de Potenciómetro de pedal	\$ 65.00	\$ 300.00	NA	NA	NA	NA
156	Cambio de ramal eléctrico de líneas de inyectores	\$ 200.00	\$ 600.00	NA	NA	NA	NA
Correctivos en sistema eléctrico							
157	Desmontar y montar el motor de arranque	\$ 40.00	N/A	\$ 36.16	N/A	\$ 45.20	N/A
158	Reparar motor de arranque	N/A	\$ 280.00	\$ 72.32	\$ 430.50	\$ 90.40	\$ 615.00
159	Cambiar Motor de arranque	N/A	\$ 700.00	\$ 54.24	\$ 1,400.00	\$ 67.80	\$ 1,600.00
160	Desmontar y montar el alternador	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	N/A	\$ 45.20	N/A
161	Reparación parcial de alternador (cambio de carbones y baleros)	\$ 80.00	\$ 250.00	\$ 80.00	\$ 300.00	\$ 80.00	\$ 350.00
162	Cambiar alternador	N/A	\$ 825.00	N/A	\$ 925.00	N/A	\$ 1,250.00
163	cambio de switch de ignición	\$ 40.00	\$ 134.00	\$ 63.28	\$ 175.00	\$ 79.10	\$ 225.00
164	cambio de batería	\$ 20.00	\$ 237.30	\$ 18.08	\$ 127.69	\$ 22.60	\$ 210.00
165	Revisión de régimen de carga y estado de batería	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
166	Revisión de luces en general	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
167	Reparación del control de mandos	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
168	Cambio de elemento halógeno	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00
169	Cambio de Sealbeam	\$ 10.00	\$ 500.00	\$ 10.00	\$ 350.00	\$ 10.00	\$ 400.00
170	Cambio de lámparas traseras	\$ 30.00	\$ 100.00	\$ 30.00	\$ 200.00	\$ 30.00	\$ 250.00
171	Cambio de lámpara de Vía derecha o izquierda	\$ 10.00	\$ 80.00	\$ 10.00	\$ 125.00	\$ 10.00	\$ 125.00
172	cambio de luz de placa trasera	\$ 10.00	\$ 40.00	\$ 10.00	\$ 40.00	\$ 10.00	\$ 40.00
173	Instalación y cambio de luces halógenos	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00
174	Cambio de bujías incandescentes.	\$ 40.00	\$ 350.00	\$ 108.48	\$ 223.05	\$ 135.60	\$ 325.00
175	cambio de motor eléctrico de limpia parabrisas	\$ 40.00	\$ 200.00	\$ 40.00	\$ 250.00	\$ 40.00	\$ 250.00
176	cambio de electroválvula de freno de motor	\$ 80.00	\$ 250.00	\$ 80.00	\$ 300.00	\$ 80.00	\$ 325.00
177	cambio de relay	\$ 5.00	\$ 15.00	\$ 5.00	\$ 15.00	\$ 5.00	\$ 15.00
178	cambio de foco de tablero	\$ 25.00	\$ 3.00	\$ 25.00	\$ 3.00	\$ 25.00	\$ 3.00
179	cambio de marcador de combustible	\$ 45.00	\$ 300.00	\$ 45.00	\$ 750.00	\$ 45.00	\$ 750.00
180	Cambio de flotador de combustible	\$ 45.00	\$ 175.00	\$ 45.00	\$ 250.00	\$ 45.00	\$ 250.00
181	cambio de switch de luces	\$ 40.00	\$ 225.00	\$ 40.00	\$ 300.00	\$ 40.00	\$ 275.00
182	cambio de switch de limpia parabrisas	\$ 45.00	\$ 125.00	\$ 45.00	\$ 150.00	\$ 45.00	\$ 175.00

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
183	cambio de switch de luces de parqueo	\$ 40.00	\$ 100.00	\$ 40.00	\$ 125.00	\$ 40.00	\$ 150.00
184	cambio de ampolleta de retroceso	\$ 10.00	\$ 40.00	\$ 10.00	\$ 60.00	\$ 40.00	\$ 60.00
185	Cambio de pito	\$ 15.00	\$ 60.00	\$ 15.00	\$ 60.00	\$ 15.00	\$ 60.00
186	cambio de alarma de retroceso	\$ 20.00	\$ 79.00	\$ 20.00	\$ 79.00	\$ 20.00	\$ 79.00
187	Eliminar corto circuito	\$ 120.00	\$ 75.00	\$ 120.00	\$ 75.00	\$ 120.00	\$ 75.00
Correctivos en sistema de suspensión							
188	Dar brillo a hojas de resortes	\$ 350.00	N/A	\$ 375.00	N/A	\$ 490.00	N/A
189	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$ 40.00	\$ 429.40	\$ 36.16	\$ 350.00	\$ 45.20	\$ 419.72
190	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$ 40.00	\$ 384.20	\$ 36.16	\$ 250.00	\$ 45.20	\$ 452.00
191	Cambio de esferas inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
192	Cambio de bujes a hojas de resortes	\$ 80.00	\$ 40.00	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 80.00	\$ 80.00
193	cambio de hoja madre de hoja de resortes	\$ 120.00	\$ 140.00	\$ 120.00	\$ 160.00	\$ 120.00	\$ 180.00
194	Cambio de pante completo de hojas de resortes	\$ 100.00	\$ 800.00	\$ 100.00	\$ 120.00	\$ 120.00	\$ 1,500.00
195	Cambio de tijeras inferiores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
196	Cambio de hojas de resorte traseras	\$ 120.00	\$ 200.00	\$ 120.00	\$ 200.00	\$ 120.00	\$ 200.00
197	Cambiar hules a barra estabilizadora delantera	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
198	Cambio de hules a barra estabilizadora trasera	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Correctivos en sistema de dirección							
199	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$ 60.00	\$ 203.40	\$ 60.00	\$ 325.00	\$ 60.00	\$ 589.00
200	Cambio de barra central de dirección	\$ 40.00	\$ 200.00	\$ 40.00	\$ 200.00	\$ 40.00	\$ 200.00
201	Cambio de brazo pitman	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
202	Cambio de tercer brazo de dirección	\$ 60.00	\$ 250.00	\$ 60.00	\$ 300.00	\$ 60.00	\$ 325.00
203	cambio de pines de muñones de dirección	\$ 300.00	\$ 250.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 350.00
204	Cambio de sellos a masa de dirección	\$ 120.00	\$ 175.00	\$ 120.00	\$ 175.00	\$ 120.00	\$ 175.00
205	Cambio de sellos a bomba de power Steering	\$ 105.00	\$ 125.00	\$ 105.00	\$ 125.00	\$ 105.00	\$ 125.00
206	Cambio de mangueras y tuberías de power Steering	\$ 30.00	\$ 150.00	\$ 30.00	\$ 150.00	\$ 30.00	\$ 175.00
207	Cambio de bomba power steering	\$ 67.80	\$ 900.00	\$ 67.80	\$ 1,200.00	\$ 67.80	\$ 1,500.00
208	Cambio de "O" Ring a tuberías de power steering.	S/C	S/C	S/C	S/C	S/C	S/C
209	Desmontar y montar el sistema del volante	\$ 25.00	N/A	\$ 25.00	N/A	\$ 25.00	N/A
210	Cambio de masa de dirección	\$ 80.00	\$ 770.00	\$ 80.00	\$ 1,000.00	\$ 80.00	\$ 1,000.00
211	Alineado y balanceo	\$ 49.43	N/A	\$ 49.43	N/A	\$ 49.43	N/A
212	Enderezado de muñones	\$ 90.00	N/A	\$ 90.00	N/A	\$ 90.00	N/A

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
Correctivos en sistema de escape							
213	cambio de silenciador	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 250.00	\$ 80.00	\$ 275.00
214	Cambio de soportes del escape	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
215	Cambio de tubo de escape	\$ 40.00	\$ 300.00	\$ 40.00	\$ 300.00	\$ 40.00	\$ 300.00
216	Cambio de abrazaderas del sistema de escape	\$ 20.00	\$ 81.36	\$ 72.32	\$ 122.50	\$ 90.40	\$ 175.00
217	Soldadura de tubo de escape	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A
Correctivos en carrocería y accesorios							
218	Cambio de bumper delantero	\$ 15.00	\$ 250.00	\$ 15.00	\$ 250.00	\$ 15.00	\$ 250.00
219	Cambio de bumper trasero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
220	Cambio de manecillas de sube vidrios	S/C	\$ 15.00	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 25.00
221	Cambio de manecilla exterior	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
222	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$ 80.00	N/A	\$ 108.48	N/A	\$ 135.60	N/A
223	Cambio de máquina sube vidrios	\$ 30.00	\$ 200.00	\$ 30.00	\$ 250.00	\$ 30.00	\$ 250.00
224	Reparación de chapa	\$ 50.00	N/A	\$ 60.00	N/A	N/A	\$ 60.00
225	Cambio de chapas	\$ 40.00	\$ 250.00	\$ 72.32	\$ 250.00	\$ 90.40	\$ 250.00
226	Elaboración de duplicado de llave	N/A	\$ 10.25	N/A	\$ 7.00	N/A	\$ 10.00
227	Cambio de llavín del switch de ignición	\$ 40.00	\$ 220.35	\$ 45.20	\$ 323.40	\$ 56.50	\$ 462.00
228	Desmontar sistema del radio, para instalar cd player	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	N/A	\$ 40.00	N/A
229	Cambiarle la cd player	N/A	\$ 175.00	N/A	\$ 175.00	N/A	\$ 175.00
230	Cambiarle la antena al radio	S/C	\$ 75.00	S/C	\$ 75.00	S/C	\$ 75.00
231	Instalación de extintor en parte de carrocería	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
232	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$ 20.00	\$ 135.60	\$ 36.16	\$ 154.00	\$ 45.20	\$ 220.00
233	Cambio de base de retrovisor	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
234	Tapizar asiento de conductor	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A
235	Tapizar asiento de pasajero	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A
236	Cambio de forros de asientos	N/A	\$ 60.00	N/A	\$ 60.00	N/A	\$ 60.00
237	Cambio de tapicería de puerta L o R	\$ 80.00	N/A	\$ 80.00	N/A	\$ 80.00	N/A

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
238	Cambio de alfombra de cabina	S/C	\$ 35.00	S/C	\$ 35.00	S/C	\$ 35.00
239	Cambio de escobillas de tricos	\$ 5.00	\$ 10.00	\$ 5.00	\$ 10.00	\$ 5.00	\$ 10.00
240	Cambio de soporte de cabina	\$ 160.00	\$ 150.00	\$ 160.00	\$ 175.00	\$ 160.00	\$ 200.00
241	cambio de bisagras de cabina	\$ 60.00	\$ 50.00	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 175.00
242	Reparación de mecanismo de anclaje de cabina	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00	S/C	\$ 20.00	S/C
243	eliminar filtraciones de agua por parabrisas	S/C	S/C	S/C	S/C	S/C	S/C
244	cambio de loderas delanteras	\$ 15.00	\$ 31.64	\$ 15.00	\$ 31.64	\$ 15.00	\$ 31.64
245	Cambio de loderas traseras	\$ 15.00	\$ 31.64	\$ 15.00	\$ 31.64	\$ 15.00	\$ 31.64
246	reparación de grada de cabina R o L	\$ 60.00	N/A	\$ 60.00	N/A	\$ 60.00	N/A
247	cambio de grada de cabina R o L	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A	\$ 150.00	N/A
Correctivos en furgón y chasis							
248	Eliminar filtraciones de agua en techo de furgón	\$ 40.00	\$ 15.00	\$ 40.00	\$ 15.00	\$ 40.00	\$ 15.00
249	Instalar remache o tornillo auto roscante (según sea el caso)	\$ 1.00	\$ 0.25	\$ 1.00	\$ 0.25	\$ 1.00	\$ 0.25
250	Reparación interna de techo de furgón	\$ 120.00	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 150.00
251	Reparación interna de costados de furgón L o R	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00	\$ 60.00
252	cambio de tramos de costados de furgón (parte externa)	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 200.00
253	Cambio de tramo completo de fondo de furgón	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 80.00	\$ 150.00	\$ 80.00	\$ 150.00
254	reparación de tramo de piso de furgón	\$ 90.00	\$ 175.00	\$ 90.00	\$ 175.00	\$ 90.00	\$ 175.00
255	Cambio completo de piso de furgón	\$ 750.00	\$ 1,200.00	\$ 750.00	\$ 1,200.00	\$ 750.00	\$ 1,200.00
256	Cambio de tramo de puerta l o R de furgón	\$ 125.00	\$ 50.00	\$ 125.00	\$ 50.00	\$ 125.00	\$ 50.00
257	Cambio de bisagras de puertas de furgón	\$ 120.00	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 150.00	\$ 120.00	\$ 150.00
258	Cambio de puerta l o R de furgón	\$ 300.00	\$ 500.00	\$ 300.00	\$ 500.00	\$ 300.00	\$ 500.00
259	Reparación de pasador de puerta de furgón	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A
260	Cambio de pasador de puerta de furgón	\$ 75.00	\$ 25.00	\$ 75.00	\$ 25.00	\$ 75.00	\$ 25.00
261	Reparación de recibidor de pasador de puerta de furgón	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A	\$ 20.00	N/A
262	reparación de caja de herramientas de furgón	\$ 120.00	\$ 40.00	N/A	N/A	\$ 120.00	\$ 40.00

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS OFERTADOS	Camiones					
		3 CAMIONES INTERNATIONAL DE 15 TONELADAS CON FURGÓN		2 CAMIONES ISUZU NPR DE 5 TONELADAS CON FURGÓN		10 CAMIONES ISUZU FTR33K02 DE 10 TONELADAS CON FURGÓN	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto	Mano de obra	Repuesto
263	Cambio de recibidor de puerta de furgón	\$ 45.00	\$ 30.00	\$ 45.00	\$ 30.00	\$ 45.00	\$ 30.00
264	Reparación de grada de furgón	\$ 60.00	\$ 40.00	\$ 60.00	\$ 40.00	\$ 60.00	\$ 40.00
265	Instalación de lámpara interna de furgón	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 20.00	\$ 20.00
266	Fabricación de rampa de acceso de furgón	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
267	Cambio de durmientes de furgón	\$ 200.00	\$ 300.00	\$ 200.00	\$ 300.00	\$ 200.00	\$ 300.00
268	Cambio de cepos de durmientes de furgón	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 200.00	\$ 80.00	\$ 200.00
269	Fabricación de canales para drenaje de agua superior	\$ 120.00	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 250.00	\$ 120.00	\$ 250.00
270	Reforzar chasis (por metro lineal)	\$ 275.00	\$ 300.00	\$ 275.00	\$ 300.00	\$ 275.00	\$ 300.00
271	Alargar chasis por metro lineal(contemplar factores mecánicos a modificar, ejemplo: cardan, hojas de resorte u otros)	\$ 375.00	\$ 300.00	\$ 375.00	\$ 300.00	\$ 375.00	\$ 300.00
272	Instalar luz de Furgón (tecnología LED)	\$ 125.00	\$ 530.00	\$ 125.00	\$ 530.00	\$ 125.00	\$ 530.00
273	Instalación completa de luces inferiores y superiores de furgón(Tecnología LED)	\$ 220.00	\$ 600.00	\$ 220.00	\$ 600.00	\$ 220.00	\$ 600.00
274	Pintura general de furgón (color blanco)	\$ 800.00	N/A	\$ 800.00	N/A	\$ 800.00	N/A
275	Instalar alfombra antideslizante en piso de furgón	\$ 65.00	\$ 175.00	\$ 65.00	\$ 175.00	\$ 65.00	\$ 175.00
276	Cambio de furgón completo	\$ 7,000.00	N/A	\$ 7,000.00	N/A	\$ 7,000.00	N/A

ITEM 10

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA NO. 4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Crusier 2012,2015,2017		Nissan Patrol años 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
1	Cambio de aceite al motor, sintético 15W40	S/C	69.54	S/C	75.86	S/C	62	S/C	70.85
	Especificar la cantidad total de aceite según las unidades de medida de la marca ofertadas (litros, cuarto, cubetas o galones)	SAE-15W40/ SINTETICO MARCA: MOTUL CANTIDAD: 11.36 LITROS		SAE-15W40/ SINTETICO MARCA: MOTUL CANTIDAD: 10.41 LITROS		SAE-15W40/ SINTETICO MARCA: MOTUL CANTIDAD: 6.62 LITROS		SAE-15W40/ SINTETICO MARCA: MOTUL CANTIDAD: 7.57 LITROS	
2	Cambio de filtro de aire.	S/C	\$ 17.98	S/C	\$ 15.00	S/C	\$ 12.60	S/C	\$ 12.60
3	Cambio de filtro de combustible	S/C	\$ 10.86	S/C	\$ 10.86	S/C	\$ 15.00	S/C	\$ 15.00
4	Cambio de trampa de combustible	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
5	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	\$	N/A	\$	N/A	\$	N/A	\$
6	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua.	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
7	revisión de soportes de motor	N/A	\$	N/A	\$	N/A	\$	N/A	\$
8	Revisión de soporte de cardan, cruceas de cardan	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Crusier 2012,2015,2017		Nissan Patrol años 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Repuestos	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Repuestos	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Repuestos	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Repuestos
9	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$ 32.00	N/A	\$ 32.00	N/A	\$ 32.00	N/A	\$ 32.00	N/A
10	Revisión de niveles de líquido de frenos y clutch, power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
11	revisión de luces en general	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
12	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A
13	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$ 12.60	\$ 2.00	\$ 12.60	\$ 2.00	\$ 12.60	\$ 2.00	\$ 12.60	\$ 2.00
14	Engrase General	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00	\$ 5.00
15	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$ 5.00	\$ 2.00	\$ 5.00	\$ 2.00	\$ 5.00	\$ 2.00	\$ 5.00	\$ 2.00
16	Revisión de sistema de dirección y suspensión.	S/C		S/C		S/C		S/C	

00001621

osalud



EL SALVADOR
UNAMOS PARA CRECER

ITEM 10

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos		
Motor									
17	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$18.00	\$5.00	\$18.00
18	Cambio de Faja Power Steering	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$18.00	\$5.00	\$18.00
19	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$22.60	\$5.00	\$18.00	N/A	N/A
20	Cambio de faja de accesorios	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$42.60	\$5.00	\$42.60
21	cambio de balero tensor	\$60.00	\$280.00	\$60.00	\$280.00	\$60.00	\$160.00	\$60.00	\$160.00
22	cambio de balero fijo	\$60.00	\$280.00	\$60.00	\$280.00	\$60.00	\$160.00	\$60.00	\$160.00
23	cambio de empaque de tapadera de punterías	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00
24	cambio de tapadera de punterías	\$60.00	\$250.00	\$60.00	\$250.00	\$60.00	\$250.00	\$60.00	\$250.00
25	cambio de empaque de Carter	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00
26	cambio de retenedor delantero de cigüeñal	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00
27	cambio de retenedor de eje de levas	\$30.00	\$60.00	N/A	N/A	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00
28	cambio de kit de distribución , incluye: faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	\$125.00	\$400.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$125.00	\$400.00
29	Cambio de Kit de distribución de tipo cadena y engranes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	Nivelar aceite de motor	\$1.00	\$5.00	\$1.00	\$5.00	\$1.00	\$5.00	\$1.00	\$5.00
31	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, calibración de bomba de inyección e inyectores, bomba de aceite	\$800.00	\$6,893.52	\$800.00	\$6,893.52	\$700.00	\$3,000.00	\$700.00	\$3,000.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos		Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
32	Reparación parcial del motor (incluye: casquetes de biela, casquetes de banco, cambio de anillos de pistón, rectificado general de culata, empaques de motor)	\$420.00	\$2,686.80	\$420.00	\$2,686.80	\$500.00	\$1,850.00	\$500.00	\$1,850.00
33	Cambio de motor.	\$300.00	\$12,000.00	\$300.00	\$12,000.00	\$300.00	\$8,000.00	\$300.00	\$8,000.00
34	Desmontar y montar culata.	\$125.00	\$	\$125.00	\$	\$125.00	\$	\$125.00	\$
35	rectificado general de culata(incluye: desmontaje y montaje de culata prueba a presión, rectificado de superficie, rectificado de válvulas, rectificado de asientos, asentar válvulas, cambio de sellos de válvulas),empaques de culata	\$1,150.00	\$160.00	\$1,150.00	\$160.00	\$750.00	\$140.00	\$750.00	\$140.00
36	Cambio de boquillas de surtidores con perno	\$100.00	\$360.00	\$100.00	\$360.00	\$100.00	\$240.00	\$100.00	\$240.00
37	Cambio del empaque de la culata (precio incluye el desmontar y montar culata)	\$125.00	\$180.00	\$125.00	\$180.00	\$125.00	\$180.00	\$125.00	\$140.00
38	calibrar válvulas	\$60.00	\$	\$60.00	\$	\$60.00	\$	\$60.00	\$
39	Cambio de culata	\$125.00	\$1,800.00	\$125.00	\$1,800.00	\$125.00	\$1,800.00	\$125.00	\$1,800.00
40	Cambio de sello delantero de cigüeñal	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00
41	Cambio de sello trasero Del cigüeñal	\$150.00	\$160.00	\$150.00	\$90.00	\$150.00	\$90.00	\$150.00	\$90.00
42	Cambio de empaque a Carter (o Silicon)	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00	\$30.00	\$40.00
43	cambio de empaque de punterías	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00	\$60.00
44	cambio de cigüeñal	\$150.00	\$1,200.00	\$150.00	\$1,200.00	\$150.00	\$800.00	\$150.00	\$800.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
45	cambio de enfriador de aceite	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00
46	cambio de bomba de agua	\$14.00	\$225.00	\$14.00	\$225.00	\$14.00	\$225.00	\$14.00	\$225.00
47	Cambio de Soportes de motor	\$20.00	\$140.00	\$20.00	\$140.00	\$20.00	\$90.00	\$20.00	\$90.00
48	Cambio de bomba de agua	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
49	Cambiar el termostato	\$10.00	\$48.00	\$10.00	\$48.00	\$10.00	\$48.00	\$10.00	\$48.00
50	Cambio de fan clutch	\$20.00	\$380.00	\$20.00	\$380.00	\$20.00	\$380.00	\$20.00	\$380.00
51	Cambio de aspas de ventilador	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00
52	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$10.00	\$	\$10.00	\$	\$10.00	\$	\$10.00	\$
53	Cambio de mangueras de radiador, superior o inferior	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00
54	Cambio de radiador	\$10.00	\$750.00	\$10.00	\$750.00	\$10.00	\$480.00	\$10.00	\$480.00
55	Cambio del tanque superior	\$20.00	\$160.00	\$20.00	\$160.00	\$20.00	\$140.00	\$20.00	\$140.00
56	Cambio del tanque inferior	\$20.00	\$160.00	\$20.00	\$160.00	\$20.00	\$140.00	\$20.00	\$140.00
57	Cambio del panel del radiador	\$20.00	\$300.00	\$20.00	\$300.00	\$20.00	\$250.00	\$20.00	\$250.00
58	Cambio de depósito auxiliar de radiador	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$90.00	\$20.00	\$90.00
59	cambio de tapón de radiador	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00	\$1.00	\$15.00
60	cambio de toma de agua	\$40.00	\$60.00	\$40.00	\$60.00	\$40.00	\$60.00	\$40.00	\$60.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos		Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	
61	cambio de refrigerante	\$1.00	\$8.00	\$1.00	\$8.00	\$1.00	\$4.00	N/A	N/A
Turbo									
62	cambio de núcleo de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$200.00	\$1,500.00
63	cambio de propeelas y eje de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$200.00	\$500.00
64	Reconstrucción de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$200.00	\$1,500.00
65	Cambio de abrazaderas de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$150.00	\$125.00
66	Desmontar y montar el turbo	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$200.00	\$
67	Cambio de turbo cargador	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$200.00	\$2,800.00
68	Limpieza de intercooler	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$60.00	\$
69	Cambio del intercooler	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$60.00	\$400.00
70	Desmontar y montar el intercooler	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$60.00	\$
71	cambio de manguera de turbo (inferior o superior)	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$60.00	\$160.00
72	cambio de arandelas de bronce de tubería de turbo	N/A	N/A	N/A	\$	N/A	N/A	\$40.00	\$60.00
Sistema de inyección									
73	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$60.00	\$	\$60.00	\$	N/A	N/A	N/A	N/A
74	Cambio de puntas de inyectores	\$40.00	\$300.00	\$40.00	\$300.00	\$40.00	\$260.00	\$40.00	\$260.00
75	Cambio de Arandelas de inyector	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00
76	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección	\$125.00	\$300.00	\$125.00	\$300.00	\$125.00	\$300.00	\$125.00	\$300.00
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$30.00	\$80.00	\$30.00	\$80.00	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00
78	cambio de bomba de cebado	\$40.00	\$180.00	\$40.00	\$180.00	\$40.00	\$180.00	\$40.00	\$180.00
79	Cambio de inyectores convencionales	\$150.00	\$600.00	\$150.00	\$600.00	\$150.00	\$600.00	N/A	N/A
80	Cambio de bomba de inyección	\$125.00	\$1,000.00	\$125.00	\$1,000.00	\$125.00	\$800.00	\$125.00	\$800.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No. 4									
Trabajos		Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
81	Calibración de limpieza y ajuste de inyectores Electrónicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$60.00	\$60.00
82	Cambio de bomba de alta presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$125.00	\$350.00
83	cambio de sensor de flujo de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
84	Cambio de sensor de presión atmosférica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
85	Cambio de sensor de temperatura de aire	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
86	Cambio de sensor de temperatura de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
87	Cambio de sensor de presión de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
88	Cambio de sensor de posición de eje de levas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
89	Cambio de sensor de posición de cigüeñal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
90	cambio de sensor de posición de obturador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
91	Prueba de golpeo de inyectores.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$20.00	\$
92	cambio de sensor de temperatura de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
93	Cambio de ECM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
94	Cambio de Potenciometro de pedal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$500.00
95	cambio de tuberías de inyectores	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$40.00	\$80.00
96	cambio de mangueras de alimentación de combustible	\$20.00	\$80.00	\$20.00	\$80.00	\$20.00	\$80.00	\$20.00	\$80.00
97	desmontar y montar tanque de combustible para realizar limpieza	\$60.00		\$60.00		\$60.00		\$60.00	
98	cambio de tubería de retorno de combustible	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00
Sistemas de frenos									
99	cambio de pastillas de frenos delanteras	\$12.00	\$199.83	\$12.00	\$160.39	\$12.00	\$207.75	\$12.00	\$165.39
100	Cambio de pastillas de frenos traseras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos		Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	
101	cambio de fricciones traseras	\$12.00	\$160.00	\$12.00	\$160.00	\$12.00	\$160.00	\$12.00	\$160.00
102	Rectificado de Discos de frenos (2)	\$30.00		\$30.00		\$30.00		\$30.00	
103	Cambio de Discos Delanteros (2)	\$12.00	\$500.00	\$12.00	\$500.00	\$12.00	\$450.00	\$12.00	\$450.00
104	Cambio de discos de freno traseros	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
105	Cambio de empaques y polveras de bomba tipo Calipers delanteras	\$14.00	\$125.00	\$14.00	\$125.00	\$14.00	\$90.00	\$14.00	\$90.00
106	Cambio de empaque de bomba central de frenos	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$68.00	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00
107	Cambiar bomba central de frenos	\$20.00	\$481.10	\$20.00	\$490.00	\$20.00	\$493.58	\$20.00	\$410.51
108	Cambio de servo freno (incluye desmontaje y montaje)	\$40.00	\$1,792.58	\$40.00	\$1,800.00	\$40.00	\$1,443.56	\$40.00	\$816.58
109	Cambio las bombas laterales de frenos traseros	\$15.00	\$140.00	\$15.00	\$140.00	\$15.00	\$140.00	\$15.00	\$140.00
110	Reparación del sistema de frenos ABS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
111	Cambio del sistema de sensores y bomba repartidora del ABS.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
112	Cambio de cables del freno de mano	\$40.00	\$280.00	\$40.00	\$280.00	\$40.00	\$280.00	\$40.00	\$280.00
113	Cambio de baleros de bufas delanteras(incluye grasa)	\$11.20	\$140.00	\$11.20	\$140.00	\$11.20	\$80.00	\$11.20	\$80.00
114	Cambio de baleros de bufas traseras(incluye grasa)	\$11.20	\$140.00	\$11.20	\$140.00	\$11.20	\$80.00	\$11.20	\$80.00
115	Cambio de sellos de bufas delanteras	\$11.20	\$60.00	\$11.20	\$60.00	\$11.20	\$45.00	\$11.20	\$45.00
116	Cambio de sellos de bufas traseras	\$11.20	\$60.00	\$11.20	\$60.00	\$11.20	\$45.00	\$11.20	\$45.00
117	Engrase de los baleros de bufas delantera y traseras (incluir la grasa)	\$32.00	\$12.00	\$32.00	\$12.00	\$32.00	\$12.00	\$32.00	\$12.00
118	Rectificado de tambores de frenos	\$30.00		\$30.00		\$30.00		\$30.00	
119	Cambio de Tambores	\$16.00	\$360.00	\$16.00	\$360.00	\$16.00	\$360.00	\$16.00	\$360.00

00001824



RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
120	Calzar zapatas frenos traseros		\$45.00		\$45.00		\$45.00		\$45.00
121	Reparación general de tracas (Incluye baleros, laínas de ajuste, retenedores y grasa)		\$50.00		\$280.00		\$50.00		\$280.00
Sistema de transmisión.									
122	Desmontar y montar transmisión para cambio de: prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.		\$87.50		\$500.00		\$87.50		\$500.00
123	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)		\$87.50		\$2,500.00		\$87.50		\$2,000.00
124	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: cambio de baleros , cambio como máximo 1 sincronizador , cambio de sellos)		\$87.50		\$2,000.00		\$87.50		\$1,600.00
125	Desmontar y montar transmisión para realizar reparación (Reparación parcial: ajuste de varillaje interno, cambio de 1 unidad de sincronizador, engrane, manguito tipo tambor, Horquilla)		\$87.50		\$1,600.00		\$87.50		\$1,400.00
126	Cambio total de caja de velocidades		\$87.50		\$2,800.00		\$87.50		\$1,800.00
127	Reparación total de transmisión de doble tracción.		\$87.50		\$2,000.00		\$87.50		\$1,800.00
128	Nivelar aceite de diferencial (1/2 galón)		\$1.00		\$14.00		\$1.00		\$14.00
129	Nivelar aceite de transmisión (1/2 galon)		\$1.00		\$14.00		\$1.00		\$14.00
130	cambio de soporte de caja		\$20.00		\$130.00		\$20.00		\$130.00
131	cambio de bomba central de clutch		\$12.60		\$125.00		\$12.60		\$125.00
132	cambio de bomba auxiliar de clutch		\$10.50		\$98.00		\$10.00		\$79.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
133	Cambio de manguera de bomba de clutch auxiliar	\$15.00	\$60.00	\$15.00	\$60.00	\$15.00	\$45.00	\$15.00	\$45.00
134	cambio de retenedor de salida de caja	\$20.00	\$45.00	\$20.00	\$35.00	\$20.00	\$28.00	\$20.00	\$28.00
135	cambio de cruceta de cardan	\$10.00	\$52.00	\$10.00	\$52.00	\$10.00	\$42.80	\$10.00	\$42.80
136	alinear y balancear cardan	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$20.00	\$20.00
137	Cambio de soporte de cardan	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$88.20	\$10.00	\$90.00
138	cambio de cardan	\$20.00	\$600.00	\$20.00	\$600.00	\$20.00	\$400.00	\$20.00	\$400.00
139	reconstrucción de yugos de crucetas	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	
140	desmontar y montar diferencial	\$87.50		\$87.50		\$87.50		\$87.50	
141	Cambio de retenedor y baleros del piñón de ataque	\$200.00	\$450.00	\$200.00	\$450.00	\$200.00	\$400.00	\$200.00	\$400.00
142	Cambio de baleros de piñón de ataque	\$200.00	\$400.00	\$200.00	\$400.00	\$200.00	\$350.00	\$200.00	\$350.00
143	Cambio de todos baleros del diferencial y ajuste	\$200.00	\$600.00	\$200.00	\$600.00	\$200.00	\$450.00	\$200.00	\$450.00
144	Reparación total de Corona, cambio de satélites, planetarios, baleros, lairnas de ajuste sello de piñón de ataque, aceite.	\$300.00	\$800.00	\$300.00	\$800.00	\$300.00	\$800.00	\$300.00	\$800.00
145	Cambio total de la corona	\$200.00	\$2,500.00	\$200.00	\$2,500.00	\$200.00	\$2,500.00	\$200.00	\$2,500.00
146	Cambiar sellos de flechas traseras	\$20.00	\$40.00	\$20.00	\$40.00	\$20.00	\$30.00	\$20.00	\$30.00
147	cambio de baleros de buías delanteras o traseras (con grasa incluida)	\$17.50	\$160.00	\$17.50	\$160.00	\$17.50	\$160.00	\$17.50	\$160.00
148	cambio de sellos de buías delanteros (por lado)	\$17.50	\$60.00	\$17.50	\$60.00	\$17.50	\$40.00	\$17.50	\$40.00
149	cambio de sellos de buías traseros (por lado)	\$17.50	\$60.00	\$17.50	\$60.00	\$17.50	\$40.00	\$17.50	\$40.00
150	Ajuste de carga de baleros delanteros	\$20.00		\$20.00		\$20.00		\$20.00	
151	cambio de copa de buía delantera	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00
152	Cambiar sellos de flechas traseras.	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
153	Cambio de flechas traseras	\$40.00	\$2,400.00	\$40.00	\$2,400.00	\$40.00	\$450.00	\$40.00	\$450.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C		Pick ups					
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
154	Cambio de aceite de diferencial	\$5.00	\$60.00	\$5.00	\$60.00	\$5.00	\$36.00	\$5.00	\$36.00
155	Cambio de aceite de Transmisión	\$5.00	\$60.00	\$5.00	\$60.00	\$5.00	\$36.00	\$5.00	\$36.00
156	Regulación de clutch	\$15.00		\$15.00		\$15.00		\$15.00	
157	cambio de tapón de llenado o de drenaje de transmisión o de diferencial	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$35.00
Sistema de dirección									
158	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$30.00	\$160.00	\$30.00	\$160.00	\$30.00	\$125.00	\$30.00	\$125.00
159	Cambio de barra central de dirección	\$20.00	\$625.00	\$20.00	\$680.00	\$20.00	\$300.00	\$20.00	\$325.00
160	Cambio de brazo Pitman	\$15.00	\$90.00	\$15.00	\$98.00	\$15.00	\$80.00	\$15.00	\$80.00
161	Cambio de tercer brazo de dirección	\$20.00	\$300.00	\$20.00	\$300.00	\$20.00	\$450.00	\$20.00	\$450.00
162	cambio de amortiguador de dirección	\$20.00	\$180.00	\$20.00	\$180.00	N/A	N/A	N/A	N/A
163	Cambio de sellos a masa de dirección	\$87.50	\$350.00	\$87.50	\$300.00	\$87.50	\$225.00	N/A	N/A
164	Cambio de sellos a bomba de power Steering	\$87.50	\$450.00	\$87.50	\$380.00	\$87.50	\$225.00	\$87.50	\$225.00
165	Cambio de mangueras de alta presión de Power Steering	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$90.00	\$20.00	\$90.00
166	Cambio de mangueras de succión de power Steering	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$90.00	\$20.00	\$90.00
167	Cambio de bomba power Steering	\$60.00	\$680.00	\$60.00	\$600.00	\$60.00	\$450.00	\$60.00	\$450.00
168	Cambio de "O" Ring a tuberías de power Steering.	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00	\$30.00	\$45.00
169	Desmontar y montar el sistema del volante	\$60.00		\$60.00		\$60.00		\$60.00	
170	Cambio de masa de dirección	\$60.00	\$3,800.00	\$60.00	\$3,248.25	\$60.00	\$2,600.00	\$60.00	\$2,500.00
171	Enderezado de muñones	\$120.00		\$120.00		\$120.00		\$120.00	
Sistema de suspensión									
172	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00
173	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C		Pick ups	
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
174	cambio de bujes a barra estabilizadora delantera	\$30.00	\$90.00	\$30.00	\$90.00
175	cambio de bujes a barra estabilizadora trasera	\$30.00	\$90.00	N/A	N/A
176	cambio de esferas inferiores			\$30.00	\$180.00
177	cambio de esferas superiores			\$30.00	\$180.00
178	cambio de tijera superior			\$80.00	\$800.00
179	cambio de tijera inferior			\$80.00	\$800.00
180	cambio de bujes a barras oscilantes traseras	\$20.00	\$260.00	N/A	N/A
181	cambio de bujes a barras oscilantes delanteras	\$20.00	\$260.00	N/A	N/A
182	cambio de bujes a hojas de resortes	\$60.00	\$180.00	\$60.00	\$180.00
183	cambio de hojas de resorte traseras	\$125.00	\$400.00	\$125.00	\$400.00
184	cambio de bujes de barra tensores delanteras	\$60.00	\$180.00	\$60.00	\$180.00
185	cambio de bujes de barra tensores trasera	\$20.00	\$260.00	N/A	N/A
186	cambio de pines de barra estabilizadora	\$20.00	\$90.00	\$20.00	\$90.00
187	cambio de bujes a barra transversal trasera	N/A	N/A	\$	\$
sistema de escape					
188	cambio de silenciador	\$40.00	\$280.00	\$40.00	\$225.00
189	cambio de soportes del escape	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00
190	cambio de tubo de escape	\$30.00	\$180.00	\$30.00	\$150.00
191	cambio de abrazaderas del sistema de escape	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00
192	Soldadura de tubo de escape	\$40.00		\$40.00	
193	cambio de empaque de salida de escape	\$30.00	\$60.00	\$30.00	\$60.00
Carrocería y accesorios					
194	Cambio de bumper delantero	\$20.00	\$180.00	\$20.00	\$180.00

00001026



RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
195	Cambio de bumper trasero	\$20.00	\$180.00	\$20.00	\$180.00	\$20.00	\$180.00	\$20.00	\$180.00
196	Enderezar y pintar bumper delantero	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	
197	Enderezar y pintar bumper trasero	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	
198	Instalación y cambio de las loderas (4)	\$40.00	\$60.00	\$20.00	\$80.00	\$40.00	\$60.00	\$40.00	\$60.00
199	Ajuste de la compuertas traseras	\$150.00		\$150.00		N/A	N/A	N/A	N/A
200	Eliminar entradas de agua por empaquetaduras(vidrios, laterales, parabrisas, puertas)	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	
201	Elaboración de logos y franjas Pintados.	N/A	N/A	\$125.00		N/A	N/A	N/A	N/A
202	Elaboración de logos del FOSALUD parte frontal	\$80.00		\$80.00		\$80.00		\$80.00	
203	Elaboración de logos del FOSALUD parte trasera	\$80.00		\$80.00		\$80.00		\$80.00	
204	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral L	\$80.00		\$80.00		\$80.00		\$80.00	
205	Elaboración de logos del FOSALUD parte lateral R	\$80.00		\$80.00		\$80.00		\$80.00	
206	elaboración de arte completo en vinil adherente y micro perforado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
207	Pintura de Rines	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	
208	Cambio de rines	\$40.00		\$40.00		\$40.00		\$40.00	
209	Cambio de copas	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00
210	Cambio de espejos retrovisor lado R	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00
211	Cambio de espejos retrovisor lado L	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00
212	Cambio de espejo retrovisor interno	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$140.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00
213	Cambio de forros de asientos	\$250.00		\$250.00		\$250.00		\$250.00	
214	Reparación de tapicería de puertas	\$250.00		\$250.00		\$250.00		\$250.00	
215	reparación de tapicería de asientos	\$150.00		\$150.00		\$150.00		\$150.00	

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
216	Reparación de bisagra de puertas traseras	\$160.00		\$160.00	\$	N/A	N/A	N/A	N/A
217	Cambio de bisagras de puertas traseras	\$150.00	\$400.00	\$150.00	\$400.00	N/A	N/A	N/A	N/A
218	Polarizado completo	\$160.00		\$160.00		\$160.00			
219	cambio de defensa delantera	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00
220	cambio de defensa trasera	N/A	N/A	N/A	N/A	\$80.00	\$300.00	\$80.00	\$300.00
221	cambio de protector de cama	N/A	N/A	N/A	N/A	\$40.00	\$250.00	\$40.00	\$250.00
222	cambio de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00	\$400.00	\$150.00	\$400.00
223	cambio de amortiguadores de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$40.00	\$125.00	\$40.00	\$125.00
224	cambio de compuerta de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$80.00	\$150.00	\$80.00	\$150.00
225	cambio de mecanismo de cierre de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$150.00		\$150.00	
226	Instalar luz de camper	N/A	N/A	N/A	N/A	\$20.00	\$45.00	\$20.00	\$45.00
227	reparación de bases de asiento	\$125.00		\$125.00		\$125.00		\$125.00	
228	cambio de alfombras	\$10.00	\$125.00	\$10.00	\$10.00	\$10.00	\$125.00	\$10.00	\$125.00
229	cambio de lámpara de stop	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00
230	cambio de Sealbeams	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$125.00	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$60.00
231	Cambio de manecillas de sube vidrios	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00
232	Cambio de manecilla exterior	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$80.00	\$10.00	\$45.00	\$10.00	\$45.00
233	Reparar mecanismo de máquina sube vidrio	\$125.00		\$125.00		\$125.00		\$125.00	
234	Cambio de máquina sube vidrios	\$60.00	\$300.00	\$60.00	\$300.00	\$60.00	\$225.00	\$60.00	\$225.00
235	Reparación de chapa	\$125.00		\$125.00		\$125.00		\$125.00	
236	Cambio de chapa de puerta	\$60.00	\$160.00	\$60.00	\$160.00	\$60.00	\$160.00	\$60.00	\$160.00
237	Elaboración de duplicado de llave	\$10.00		\$10.00		\$10.00		\$10.00	
238	Cambio de llavin del switch de ignición	\$125.00		\$125.00		\$125.00		\$125.00	

00001627



RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos		Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2015,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	
239	Cambio de equipo estéreo		\$20.00	\$380.00	\$20.00	\$380.00	\$20.00	\$280.00	
240	Cambiar la antena al radio		\$10.00	\$40.00	\$10.00	\$40.00	\$10.00	\$40.00	
241	Cambio de espejos retrovisores lado R o L	\$		\$	\$	\$	\$	\$	
242	Cambio de base de retrovisor		\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00	\$10.00	\$60.00	
243	Cambio de forros de asientos	\$		\$	\$	\$	\$	\$	
244	Cambio de alfombra de cabina		\$125.00		\$125.00		\$125.00		
245	Cambio de escobillas de tricos		\$5.00	\$22.00	\$5.00	\$22.00	\$5.00	\$22.00	
Sistema Eléctrico									
246	Reparación parcial de motor de arranque(Incluir desmontaje y montaje)		\$250.00		\$250.00		\$250.00		
247	Cambiar Motor de arranque (Incluir desmontaje y montaje)		\$25.00	\$480.00	\$25.00	\$480.00	\$25.00	\$350.00	
248	Reparación parcial alternador		\$250.00		\$250.00		\$250.00		
249	Cambiar alternador(Incluir desmontaje y montaje)		\$25.00	\$480.00	\$25.00	\$480.00	\$25.00	\$480.00	
250	Revisión de régimen de carga y revisión de batería		\$10.00		\$10.00		\$10.00		
251	cambio de batería		\$5.00	\$145.00	\$5.00	\$145.00	\$5.00	\$145.00	
252	Cambio de la computadora	N/A		N/A	N/A	N/A	\$125.00	\$2,500.00	
253	Reparación de luces del Spotlight		\$40.00	\$150.00	\$40.00	\$150.00	N/A	N/A	
254	Reparación del motor giratorio de spotlight		\$40.00	\$150.00	\$40.00	\$150.00	N/A	N/A	

RUTINAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS LIVIANOS OFERTA No.4

Trabajos	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO OFERTADOS	Ambulancias Clase C				Pick ups			
		Toyota Land Cruiser 2012,2016,2017		Nissan Patrol 2007,2008		Nissan Frontier año 2007		Toyota Hilux año 2012	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
		M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos	M.O.	Repuestos
255	Cambio del motor giratorio de spotlight	\$40.00	\$350.00	\$40.00	\$350.00	N/A	N/A	N/A	N/A
256	Reparación del control de mandos de spotlight	\$125.00	\$60.00	\$125.00	\$60.00	N/A	N/A	N/A	N/A
257	cambio del control de mandos de spotlight	\$40.00	\$150.00	\$40.00	\$150.00	N/A	N/A	N/A	N/A
258	Cambio de amplificador de tonos de emergencia	\$40.00	\$180.00	\$40.00	\$180.00	N/A	N/A	N/A	N/A
259	Cambio de la bocina de tonos de emergencia	\$40.00	\$225.00	\$40.00	\$225.00	N/A	N/A	N/A	N/A
260	Reparación de luces de cabina asistencial	\$150.00		\$150.00		N/A	N/A	N/A	N/A
261	Cambio completo de la barra de luces, tecnología LED(Spotlight)	\$105.00	\$2,900.00	\$105.00	\$2,900.00	N/A	N/A	N/A	N/A
262	Instalación y cambio de luces halógenos	\$40.00	\$80.00	\$40.00	\$80.00	\$40.00	\$80.00	\$40.00	\$80.00
263	Cambio de candelas incandescentes.	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00	\$10.00	\$160.00