

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).

# EVALUACION ECONOMICA

## D) EVALUACION ECONOMICA

ítem	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
1	\$37,907.75	\$32,260.74	\$14,447.34	\$27,601.11
	<b>7.62%</b>	<b>8.96%</b>	<b>20%</b>	<b>10.47%</b>
2	\$10,010.40	\$9,216.26	\$4,449.76	\$8,258.32
	<b>8.89%</b>	<b>9.66%</b>	<b>20%</b>	<b>10.78%</b>
3	\$13,664.35	\$11,874.21	\$5,706.35	\$8,999.97
	<b>8.35%</b>	<b>9.61%</b>	<b>20%</b>	<b>12.68%</b>
4	\$13,664.35	\$11,874.21	\$5,706.35	\$8,999.97
	<b>8.35%</b>	<b>9.61%</b>	<b>20%</b>	<b>12.68%</b>
5	\$13,664.35	\$11,874.21	\$5,706.35	\$8,999.97
	<b>8.35%</b>	<b>9.61%</b>	<b>20%</b>	<b>12.68%</b>
6	NO CONTINUA EN EVALUACION	\$12,524.65	NO OFERTO	NO CONTINUA EN EVALUACION
		<b>20%</b>		
7	\$85,320.80	\$101,752.50	NO CONTINUA EN EVALUACION	NO CONTINUA EN EVALUACION
	<b>20%</b>	<b>16.77%</b>		
8	NO CONTINUA EN EVALUACION	NO OFERTO	\$5,706.35	NO CONTINUA EN EVALUACION
			<b>20%</b>	



Encargado de Mantenimiento y Control  
de Bienes Unidad Solicitante.




Encargado de Mantenimiento  
de Flota Vehicular del FOSALUD  
Experto en la Materia.




Colaboradora Administrativa UACI  
FOSALUD.




Coordinador de Presupuesto del  
FOSALUD Analista Financiero.



52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 1

SEMAM

Trabajos	Camioneta				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
1	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo															
	Cambio de aceite al motor (según anexo 15)	\$ 2.85	\$ 62.00	\$ 2.85	\$ 54.00	\$ 2.85	\$ 54.00	\$ 2.85	\$ 54.00	\$ 2.85	\$ 72.00	\$ 2.85	\$ 54.00	\$ 2.85	\$ 48.00	1
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)															
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$ 0.15	\$ 16.50	\$ 0.15	\$ 6.50	\$ 0.15	\$ 6.50	\$ 0.15	\$ 6.50	\$ 0.15	\$ 6.50	\$ 0.15	\$ 6.50	\$ 0.15	\$ 6.50	1
3	Cambio de filtro de aire.	\$ 2.85	\$ 32.00	\$ 2.85	\$ 26.00	\$ 2.85	\$ 26.00	\$ 2.85	\$ 26.00	\$ 2.85	\$ 26.00	\$ 2.85	\$ 26.00	\$ 2.85	\$ 26.00	1
4	Cambio de filtro de combustible	N/A		\$ 2.85	\$ 19.00	\$ 2.85	\$ 19.00	\$ 2.85	\$ 19.00	\$ 2.85	\$ 19.00	\$ 2.85	\$ 19.00	\$ 2.85	\$ 19.00	1
5	Cambio de trampa de combustible	\$ 2.85	\$ 36.00	\$ 2.85	\$ 16.00	\$ 2.85	\$ 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías radiador, bomba de agua	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1
8	revisión de soportes de motor	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1

1574

T a b l a d o	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.			Repuesto	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	1			
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
12	revisión de luces en general	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
13	Revisión de bocina y amplificador	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
15	Revisión sistema de dirección	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
16	Revisión de sistema de suspensión	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$ 16.95	N/A	\$ 16.95	N/A	\$ 16.95	N/A	\$ 16.95	N/A	\$ 16.95	N/A	\$ 16.95	N/A	1			
18	Engrase General	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	\$ 11.30	N/A	1			
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pastado y silicónado	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	\$ 2.85	N/A	1			
20	Cambio de Faja de alternador	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	1			
21	Cambio de Faja power steering	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1			
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	\$ 5.65	\$ 28.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 5.65	\$ 28.00	1			

T r a b a j o s	Camioneta				Pick up				Microbus		Evaluación	Observaciones					
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017				Toyota Hiace 2007 y 2012		Nissan Urvan año 2013		
	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto			M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$5.65	\$28.00	\$11.30	\$189.00	\$11.30	\$189.00	\$48.00	\$59.00	0	NO OFERTO CORRECTAMENTE, YA QUE PARA LOS VEHICULOS MARCA NISSAN URVAN POSEEN FAJA DE MOTOR, PARA LA EVALUACION ECONOMICA SE COLOCO EL PRECIO MANO DE OBRA MAS CARA DE: \$48.00 DE LA OFERTA DE ILATSA Y DE REPUESTO DE :\$59.00 DE LA OFERTA DE CODREISA
31	cambio de kit de distribución incluye faja de distribución, balero tensor cambio de tensor hidráulico	\$45.20	\$435.00	N/A	N/A	N/A	N/A	\$45.20	\$435.00	\$45.20	\$435.00	\$45.20	\$435.00	N/A	N/A	0	NO OFERTO CORRECTAMENTE, YA QUE PRESENTE OFERTA DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS VEHICULOS MARCA NISSAN PATROL, Y TECNICAMENTE SE DETERMINO QUE NO APLICA.
34	Nivelar aceite de motor	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	\$11.15	\$6.50	1	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	1	

001575

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$245.00	\$345.00	\$245.00	\$345.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	1	
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$350.00	\$680.00	\$350.00	\$680.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$685.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	1	
112	Rectificado de tambores traseros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	1	

Trabajos	Camioneta				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
115	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	1	
125	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	1	
126	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	1	
130	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	1	
132	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	0	NO OFERTO CORRECTAMENTE, PORQUE PRESENTO COSTO DE MANO DE OBRA Y REPUESTO EN LOS VEHICULOS MARCA TOYOTA HIACE Y NISSAN URVAN, CUANDO TECNICAMENTE NO POSEEN ESTE COMPONENTE
144	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	1	
145	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	1	

01576

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
149	Cambio de terminales de dirección L.O.R.	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	1	
150	Cambio de barra central de dirección	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	1	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	1	
244	Cambio de batería	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	1	
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	1	
		\$ 1,615.90	\$ 5,319.50	\$ 1,573.55	\$ 4,859.50	\$ 972.90	\$ 4,316.50	\$ 987.00	\$ 3,952.50	\$ 947.45	\$ 3,696.50	\$ 992.65	\$ 4,113.50	\$ 989.80	\$ 3,570.50
		\$ 6,935.40		\$ 6,433.05		\$ 5,289.40		\$ 4,939.50		\$ 4,643.95		\$ 5,106.15		\$ 4,560.30	
		<b>\$37,907.75</b>													



52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 1

**CODREISA**

Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
	COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA		COSTO POR CIU SERVICIO CI/VA			
1	5.00	67.80	5.00	67.80	5.00	67.80	5.00	78.83	5.00	83.89	5.00	78.83	5.00	98.54		
	10 litros 15W40 Mineral - MOTUL		10 litros 15W40 Mineral - MOTUL		10 litros 15W40 Mineral - MOTUL		8 Litros 10W30 Sintético - MOTUL		8 Litros 5W30 Sintético - MOTUL		8 Litros 10W30 Sintético - MOTUL		8 Litros 10W30 Sintético - MOTUL			
2	\$2.00	\$24.20	\$2.00	\$14.24	\$2.00	\$16.27	\$2.00	\$16.27	\$2.00	\$9.34	\$2.00	\$16.27	\$2.00	\$20.54		
	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)															
3	\$2.00	\$24.41	\$2.00	\$16.09	\$2.00	\$32.18	\$2.00	\$32.18	\$2.00	\$39.07	\$2.00	\$17.25	\$2.00	\$19.32		
	Cambio de filtro de aire.															
4	\$2.00	\$23.80	\$2.00	\$10.17	\$2.00	\$18.31	\$2.00	\$18.31	\$2.00	\$25.28	\$2.00	\$18.31	\$2.00	\$28.00		
	Cambio de filtro de combustible															
5	\$2.00	\$23.80	\$2.00	\$12.20	\$2.00	\$26.44	\$2.00	\$26.44	\$2.00	\$25.28	\$2.00	\$26.44	\$2.00	\$23.00		
	Cambio de trampa de combustible															
6	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		
	Revisión y ajuste de fajas de motor															
7	\$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		
	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua															
8	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		
	revisión de soportes de motor															
9	\$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		
	Revisión de soporte de cardán, crucetas de cardán															

01577

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, rempliar a correctivo)	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$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	1	
12	revisión de luces en general	\$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	1	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$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	1	
15	Revisión sistema de dirección	\$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	1	
16	Revisión de sistema de suspensión	\$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	1	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	1	
18	Engrase General	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pastado y silicónado	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$31.04	\$5.00	\$34.17	\$5.00	\$34.17	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	NO OFERTO CORRECTAMENTE, YA QUE PRESENTO COSTO DE MANO DE OBRA Y REPUESTO PARA VEHICULOS NISSAN FRONTIER 2007
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$31.04	\$5.00	\$27.66	\$5.00	\$27.66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$31.04	\$5.00	\$23.80	\$5.00	\$23.80	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$15.00	\$30.00	1	

Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto			M.O	Repuesto
	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	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	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	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$30.00	\$56.36	\$30.00	\$59.00	\$30.00	\$56.36	\$30.00	\$59.00	1		
31	cambio de kit de distribución , incluye faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	N/A	N/A	\$120.00	\$360.02	\$120.00	N/A	N/A	\$360.02	N/A	N/A	1		
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$16.64	S/C	\$16.64	S/C	\$22.17	S/C	\$23.59	S/C	\$22.17	S/C	\$22.17	1		
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1		
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$5.00	\$30.00	\$5.00	\$30.00	\$5.00	\$40.68	\$5.00	\$30.00	\$5.00	\$40.68	\$5.00	\$30.00	1		
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$40.68	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$40.68	\$5.00	\$45.00	1		

1578

T f a b l a d o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$200.00	S/R	\$200.00	S/R	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	Sevalida oferta ya que fue ofertada sin repuestos, lo cual técnicamente no requiere repuesto para ese trabajo..
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$25.00	\$125.00	\$25.00	\$125.00	\$25.00	\$125.00	\$25.00	\$125.00	\$25.00	\$150.00	\$20.00	\$125.00	\$25.00	\$125.00	1	
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$675.00	S/R	\$675.00	S/R	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	Sevalida oferta ya que fue ofertada sin repuestos, lo cual técnicamente no requiere repuesto para ese trabajo..
76	Limpieza de tanque de combustible	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	\$25.00	\$80.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$25.00	\$60.00	\$35.00	\$60.00	\$35.00	\$60.00	\$35.00	\$60.00	\$35.00	\$60.00	\$15.00	\$80.00	\$35.00	\$60.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$15.00	\$71.19	\$15.00	\$60.00	\$15.00	\$60.00	\$15.00	\$61.02	\$15.00	\$61.02	\$15.00	\$61.02	\$15.00	\$60.00	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$20.00	\$101.70	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$61.02	\$25.00	\$75.00	\$20.00	\$61.02	\$25.00	\$75.00	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$30.00	N/A	\$40.00	N/A	1	
112	Rectificado de lambores traseros	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	\$30.00	N/A	\$40.00	N/A	1	

Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O			M	O
115	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo		Repuesto		Repuesto		Repuesto		Repuesto		Repuesto		Repuesto		1	
	\$200.00	\$750.00	\$200.00	\$695.00	\$650.00	\$200.00	\$650.00	\$200.00	\$200.00	\$1,025.00	\$125.00	\$600.00	\$200.00	\$600.00		
125	demontrar y montar transmisión para cambio de prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín, balero piloto.		M		M		M		M		M		M		1	
	\$35.00	\$122.04	\$25.00	\$122.04	\$25.00	\$25.00	\$25.00	\$25.00	\$25.00	\$135.00	\$25.00	\$122.04	\$25.00	\$101.70		
126	cambio de bomba central de clutch		M		M		M		M		M		M		1	
	\$35.00	\$71.19	\$25.00	\$71.19	\$71.19	\$25.00	\$71.19	\$25.00	\$25.00	\$95.00	\$25.00	\$71.19	\$25.00	\$71.19		
130	cambio de bomba auxiliar de clutch		M		M		M		M		M		M		1	
	\$25.00	\$50.85	\$20.00	\$50.85	\$20.00	\$20.00	\$97.51	\$20.00	\$20.00	\$60.00	\$20.00	\$44.10	\$20.00	\$50.85		
132	cambio de cruceleta de cardan		M		M		M		M		M		M		1	
	\$15.00	\$75.00	\$15.00	\$75.00	\$15.00	\$15.00	\$65.80	\$15.00	\$15.00	\$75.00	N/A	N/A	N/A	N/A		
144	Cambio de aceite de diferencial		M		M		M		M		M		M		1	
	\$5.00	\$84.94	\$5.00	\$84.94	\$5.00	\$5.00	\$91.16	\$5.00	\$5.00	\$91.16	\$5.00	\$91.16	\$5.00	\$91.16		
145	Cambio de aceite de Transmisión		M		M		M		M		M		M		1	
	\$5.00	\$63.70	\$5.00	\$63.70	\$5.00	\$5.00	\$121.55	\$5.00	\$5.00	\$121.55	\$5.00	\$121.55	\$5.00	\$121.55		

001579

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick-up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto			COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$61.02	\$25.00	\$61.02	\$25.00	\$71.19	\$25.00	\$50.85	\$25.00	\$50.85	1			
150	Cambio de barra central de dirección	\$50.00	\$200.00	\$70.00	\$203.40	\$70.00	\$203.40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1			
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$20.00	\$345.78	\$20.00	\$122.04	\$20.00	\$142.38	\$20.00	\$325.44	\$20.00	\$488.16	\$20.00	\$244.08	1			
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$20.00	\$345.78	\$20.00	\$142.38	\$20.00	\$142.38	\$20.00	\$264.42	\$20.00	\$488.16	\$20.00	\$284.76	1			
244	cambio de batería	S/C	\$284.76	S/C	\$284.76	S/C	\$284.76	S/C	\$201.37	S/C	\$284.76	S/C	\$152.55	1			
256	Cambio de bujías Incandescentes.	\$25.00	\$122.04	\$25.00	\$170.86	\$25.00	\$244.08	\$25.00	\$227.81	\$25.00	\$203.40	\$20.00	\$227.81	1			
		\$ 1,788.00	\$ 3,667.74	\$ 1,798.00	\$ 3,133.22	\$ 923.00	\$ 3,247.58	\$ 988.00	\$ 3,668.29	\$ 868.00	\$ 4,243.83	\$ 828.00	\$ 3,364.14	\$ 868.00	\$ 2,874.94		
		\$ 5,455.74		\$ 4,931.22		\$ 4,170.58		\$ 4,656.29		\$ 5,111.83		\$ 4,192.14		\$ 3,742.94			
		<b>\$32,260.74</b>															

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 1

**Impresa**

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M O	Repuesto	M O	Repuesto	M O	Repuesto	M O	Repuesto	M O	Repuesto	M O	Repuesto			M O	Repuesto
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	2.00	35.36	2.00	31.36	2.00	31.36	2.00	98.56	2.00	114.24	2.00	98.56	2.00	98.56	1	
1	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	10 QT(B cuartos de barril) MOBIL 15W40		8 QT(B cuartos de barril) MOBIL 15W40		8 QRT(cuartos en bote) MOBIL 10W30 Sintetico		8 QRT(cuartos en bote) MOBIL 10W30 Sintetico		8 QRT(cuartos en bote) MOBIL 5W30 Sintetico		8 QRT(cuartos en bote) MOBIL 10W30 Sintetico		8 QRT(cuartos en bote) MOBIL 10W30 Sintetico			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$1.00	\$8.44	\$1.00	\$7.59	\$1.00	\$7.59	\$1.00	\$3.63	\$1.00	\$5.45	\$1.00	\$3.54	\$1.00	\$4.21	1	
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$9.60	\$0.01	\$6.57	\$0.01	\$6.57	\$0.01	\$13.22	\$0.01	\$16.05	\$0.01	\$7.91	\$0.01	\$7.49	1	
4	Cambio de filtro de combustible	N/A	N/A	\$0.01	\$5.00	\$0.01	\$5.00	\$0.01	\$4.47	\$0.01	\$4.47	\$0.01	\$7.91	\$0.01	\$5.00	1	
5	Cambio de trampa de combustible	\$2.00	\$8.18	\$3.00	\$4.47	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$3.00	\$4.47	1	
6	Revisión y ajuste de fugas de motor	\$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	1	
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	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
8	revisión de soportes de motor	\$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	1	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$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	1	

01580

T a b l a s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C		Pick up		Microbus		Evaluación	Observaciones				
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Nissan Frontier año 2007 y 2008	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Nissan Frontier año 2013 y 2014	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA			Toyota Hilux año 2011 y 2012	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA	Mazda BT-50 año 2017	COSTO POR C/U SERVICIO C/VA
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de freno). <b>Partida A</b>	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	1					
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1					
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1					
13	Revisión de boquina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1					
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1					
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1					
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1					
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1					
18	Engrase General	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1					
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pastado y sillonado	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1					
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$15.82	\$1.00	\$15.18	\$1.00	\$10.85	1					
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$15.82	\$1.00	\$23.21	N/A	N/A	1					
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$15.82	\$1.00	\$13.56	\$1.00	\$14.10	1					



Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto			M.O	Repuesto
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$1.00	\$23.50	\$1.00	\$14.10	\$1.00	\$23.50	\$1.00	\$28.20	1		
31	cambio de kit de distribución incluye faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	N/A	N/A	\$83.68	\$141.93	N/A	N/A	\$83.68	\$141.92	N/A	N/A	1		
34	Nivelar aceite de motor	\$0.01	\$4.42	\$0.01	\$4.42	\$0.01	\$12.32	\$0.01	\$14.28	\$0.01	\$12.32	\$0.01	\$12.39	1		
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	1		
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$2.00	\$25.00	\$2.00	\$18.98	\$2.00	\$9.81	\$2.00	\$12.20	\$2.00	\$10.85	\$2.00	\$10.85	1		
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$2.00	\$30.00	\$2.00	\$10.17	\$2.00	\$10.85	\$2.00	\$12.20	\$2.00	\$10.85	\$2.00	\$14.92	1		

01581

T a b l a d o	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA			COSTO POR C/U	SERVICIO C/VA
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$50.00	\$15.00	\$50.00	\$15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$75.00	\$100.00	\$200.00	\$100.00	\$200.00	\$100.00	\$200.00	\$100.00	\$200.00	\$100.00	\$200.00	1	
74	Cambio de Arandelas de Inyector	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	1	
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$200.00	\$250.00	\$200.00	\$250.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$5.00	\$40.00	\$5.00	\$9.76	\$5.00	\$9.76	\$5.00	\$8.14	\$5.00	\$7.58	\$5.00	\$19.53	\$5.00	\$19.53	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$12.75	\$28.00	\$13.96	\$28.00	\$13.96	\$28.07	\$13.96	\$35.00	\$13.96	\$24.41	\$13.96	\$19.00	\$13.96	\$19.53	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$5.00	\$27.35	\$5.00	\$16.27	\$5.00	\$18.08	\$5.00	\$18.08	\$5.00	\$18.08	\$5.00	\$18.08	\$5.00	\$19.89	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$5.00	\$42.94	\$5.00	\$23.50	\$5.00	\$23.50	\$5.00	\$31.64	\$5.00	\$23.50	\$5.00	\$19.89	\$5.00	\$21.24	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	
112	Rectificado de lambdómetros traseros	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	



Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones			
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013		
	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	M.O	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O			Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	
115	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	\$69.74	\$535.00	\$69.74	\$374.93	\$69.74	\$374.93	\$69.74	\$643.65	\$69.74	\$341.02	\$69.74	\$324.67	\$69.74	\$309.39	1	
125	demonstrar y montar para transmisión cambio de prensa,disco,rectificador volante,calibración de embrague,cambio de balero collarin,balero piloto.	\$31.45	\$61.70	\$31.45	\$42.31	\$31.45	\$42.31	\$31.45	\$58.76	\$31.45	\$39.96	\$31.45	\$58.76	\$31.45	\$38.78	1	
126	cambio de bomba central de clutch	\$4.00	\$30.00	\$4.00	\$15.28	\$4.00	\$15.28	\$4.00	\$17.63	\$4.00	\$21.15	\$4.00	\$18.80	\$4.00	\$17.63	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$13.60	\$61.71	\$13.60	\$11.75	\$13.60	\$11.75	\$13.60	\$28.21	\$13.60	\$25.27	\$13.60	\$12.93	\$13.60	\$12.93	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$21.25	\$36.00	\$21.25	\$51.53	\$21.25	\$51.53	\$21.25	\$35.26	\$21.25	\$40.68	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$15.59	\$1.00	\$15.59	\$1.00	\$15.59	\$1.00	\$15.59	\$1.00	\$5.20	\$1.00	\$5.20	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$30.43	\$1.00	\$30.43	\$1.00	\$30.43	\$1.00	\$30.43	\$1.00	\$4.75	\$1.00	\$4.75	1	

001582

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C		Pick up		Microbus		Evaluación	Observaciones								
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008	Repuesto	Nissan Frontier año 2007 y 2008	Repuesto	Nissan Frontier año 2013 y 2014	Repuesto			Toyota Hilux año 2011 y 2012	Repuesto	Mazda BT-50 año 2017	Repuesto	Toyota Hiace 2007 y 2012	Repuesto	Nissan Urvan año 2013	Repuesto
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$35.26	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$19.98	\$5.00	\$28.20	1			
150	Cambio de barra central de dirección	\$5.00	\$25.50	\$25.50	\$105.77	\$25.50	\$105.77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1			
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$8.00	\$169.50	\$8.00	\$47.00	\$8.00	\$47.00	\$8.00	\$67.80	\$8.00	\$49.72	\$8.00	\$24.40	\$8.00	\$45.00	1	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$8.00	\$130.00	\$8.00	\$45.20	\$8.00	\$45.20	\$8.00	\$41.58	\$8.00	\$56.95	\$8.00	\$26.21	\$8.00	\$46.00	1	
244	cambio de batería	\$1.00	\$152.55	\$1.00	\$122.04	\$1.00	\$122.04	\$1.00	\$122.04	\$1.00	\$122.04	\$1.00	\$117.52	\$1.00	\$117.52	1	
256	Cambio de bujías Incandescentes.	\$15.00	\$50.84	\$15.00	\$81.36	\$15.00	\$110.76	\$15.00	\$94.92	\$15.00	\$49.72	\$15.00	\$23.73	\$15.00	\$29.38	1	
		\$ 643.89	\$ 2,001.15	\$ 666.61	\$ 1,550.65	\$ 490.61	\$ 1,425.52	\$ 544.79	\$ 1,812.17	\$ 461.11	\$ 1,304.45	\$ 523.54	\$ 1,418.85	\$ 443.86	\$ 1,160.15		
		\$ 2,645.04	\$ 2,217.25	\$ 1,916.13	\$ 2,356.96	\$ 1,765.56	\$ 1,942.39	\$ 1,604.01									
		<b>\$14,447.34</b>															

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 1

ILATSA

Trabajos	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones	
	Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012		Nissan Urvan año 2013				
	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto	COSTO POR CIU SERVICIO CIIVA	Repuesto			
1	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo														
2	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	5.00	39.66	5.00	42.00	5.00	74.54	5.00	114.37	5.00	74.54	5.00	89.72	1	
3	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)														
4	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	S/C	\$31.00	S/C	\$14.35	S/C	\$11.57	S/C	\$13.34	S/C	\$11.57	S/C	\$14.70	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
5	Cambio de filtro de aire.	S/C	\$14.78	S/C	\$18.50	S/C	\$18.67	S/C	\$13.00	S/C	\$14.25	S/C	\$11.77	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
6	Cambio de filtro de combustible	S/C	\$14.00	S/C	\$19.52	S/C	\$13.66	S/C	\$13.05	S/C	\$14.00	S/C	\$11.25	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
7	Cambio de trampa de combustible	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	
8	Revisión y ajuste de fugas de motor	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
9	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	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
10	revisión de soportes de motor	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
11	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.

01583

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C						Pick up						Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012		Nissan Urvan año 2013							
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	M.O.	Repuesto					
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, darlos a	\$14.00	N/A	N/A	\$14.00	N/A	N/A	\$14.00	N/A	N/A	\$14.00	N/A	N/A	\$14.00	N/A	N/A	\$14.00	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
12	revisión de luces en general	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
13	Revisión de bocina y amplificador	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
15	Revisión sistema de dirección	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
16	Revisión de sistema de suspensión	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	S/C	N/A	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$8.00	N/A	N/A	\$8.00	N/A	N/A	\$8.00	N/A	N/A	\$8.00	N/A	N/A	\$8.00	N/A	N/A	\$8.00	N/A	N/A	1	
18	Engrase General	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	\$5.00	N/A	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pastoso y siliconado	\$7.06	N/A	N/A	\$7.06	N/A	N/A	\$7.06	N/A	N/A	\$7.06	N/A	N/A	\$7.06	N/A	N/A	\$7.06	N/A	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$13.50	\$13.50	\$5.00	\$15.50	\$15.50	\$5.00	\$25.50	\$25.50	\$5.00	\$25.50	\$25.50	\$5.00	\$25.50	\$25.50	\$5.00	\$25.50	\$25.50	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$13.50	\$13.50	\$5.00	\$15.50	\$15.50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$13.50	\$13.50	\$5.00	\$15.50	\$15.50	\$5.00	\$20.55	\$20.55	\$5.00	\$20.55	\$20.55	\$5.00	\$20.55	\$20.55	\$5.00	\$20.55	\$20.55	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto			M.O.	Repuesto
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$12.00	\$65.00	\$5.00	\$47.00	\$5.00	\$48.00	<b>1</b>		
31	cambio de kit de distribución incluye faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	N/A	N/A	\$100.00	\$425.00	\$100.00	N/A	N/A	\$100.00	\$400.00	N/A	N/A	<b>1</b>		
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$8.50	S/C	\$8.50	S/C	\$13.00	S/C	\$19.00	\$13.00	S/C	\$13.00	S/C	\$13.00	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$55.00	N/A	\$50.00	N/A	\$50.00	N/A	\$50.00	\$60.00	N/A	\$44.00	N/A	\$44.00	N/A	<b>1</b>		
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$6.00	\$52.00	\$6.00	\$44.00	\$6.00	\$44.00	\$6.00	\$6.00	\$49.00	\$6.00	\$47.00	\$6.00	\$48.00	<b>1</b>		
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$6.00	\$52.00	\$6.00	\$44.00	\$6.00	\$44.00	\$6.00	\$6.00	\$49.00	\$6.00	\$47.00	\$6.00	\$48.00	<b>1</b>		

01584

T a b l a d o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbus				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto	COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto			COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA	Repuesto
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$125.00	\$35.00	\$175.00	\$35.00	\$215.00	\$35.00	\$153.00	\$35.00	\$277.00	\$35.00	\$153.00	\$35.00	\$153.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	1	
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$255.00	\$335.00	\$122.00	\$251.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$75.15	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$68.00	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$122.50	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$78.15	1	
100	Recificado de Disco delanteros	\$7.50	N/A	\$7.50	N/A	\$7.50	N/A	\$7.50	N/A	\$10.00	N/A	\$7.50	N/A	\$7.50	N/A	1	
112	Recificado de tambores traseros	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	\$12.50	N/A	1	



T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick up				Microbús				Evaluación	Observaciones		
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hiace 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013	
		M	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto	M.O	Repuesto			M.O	Repuesto
115	demonstrar y montar transmisión para cambio de prensa, disco, rectificad o volante, calibración de embrague, cambio de balero, collarín, balero piloto.	\$85.00	\$685.00	\$85.00	\$460.00	\$100.00	\$527.00	\$85.00	\$640.00	\$125.00	\$685.00	\$85.00	\$640.00	\$85.00	\$640.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$15.00	\$188.00	\$15.00	\$95.00	\$15.00	\$115.00	\$15.00	\$135.00	\$15.00	\$95.00	\$15.00	\$95.00	\$15.00	\$95.00	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$8.00	\$65.00	\$8.00	\$65.00	\$8.00	\$65.00	\$8.00	\$65.00	\$12.00	\$87.00	\$8.00	\$65.00	\$8.00	\$65.00	1	
130	cambio de cruceleta de cardan	\$12.00	\$58.00	\$12.00	\$40.00	\$12.00	\$47.00	\$12.00	\$58.00	\$12.00	\$47.00	\$12.00	\$47.00	\$12.00	\$47.00	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$12.00	\$92.50	\$12.00	\$84.53	\$12.00	\$95.15	\$12.00	\$87.15	\$12.00	\$87.15	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	S/C	\$18.98	S/C	\$90.11	S/C	\$90.11	S/C	\$90.11	S/C	\$90.11	S/C	\$72.11	S/C	\$72.11	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
145	Cambio de aceite de Transmisión	S/C	\$18.98	S/C	\$47.00	S/C	\$47.00	S/C	\$47.00	S/C	\$47.00	S/C	\$47.00	S/C	\$47.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.

001585

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia tipo C				Pick-up				Microbus				Evaluación	Observaciones																
		Nissan Patrol Año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2007 y 2008		Nissan Frontier año 2013 y 2014		Toyota Hilux año 2011 y 2012		Mazda BT-50 año 2017		Toyota Hilux 2007 y 2012				Nissan Urvan año 2013															
		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	COSTO POR C/U	SERVICIO C/IVA	COSTO POR C/U	SERVICIO C/IVA			COSTO POR C/U	SERVICIO C/IVA														
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$11.00		\$79.15		\$11.00		\$89.25		\$11.00		\$89.25		\$11.00		\$89.25	1														
150	Cambio de barra central de dirección	\$35.00		\$665.00		\$25.00		\$418.00		\$25.00		\$418.00		N/A		N/A	1														
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$15.00		\$210.00		\$15.00		\$240.00		\$15.00		\$240.00		\$15.00		\$240.00	1														
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$15.00		\$210.00		\$15.00		\$240.00		\$15.00		\$240.00		\$15.00		\$240.00	1														
244	cambio de batería	S/C		\$89.00		S/C		\$89.00		S/C		\$89.00		S/C		\$89.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.													
256	Cambio de bujías incandescentes	\$5.00		\$11.20		\$5.00		\$11.20		\$5.00		\$16.15		\$5.00		\$32.00	\$11.20	1													
		\$ 892.31		\$ 3,739.40		\$ 744.31		\$ 3,358.18		\$ 572.31		\$ 3,258.73		\$ 627.31		\$ 3,349.44		\$ 590.81		\$ 3,315.67		\$ 609.31		\$ 3,207.87		\$ 514.31		\$ 2,821.15			
		\$ 4,631.71		\$ 4,102.49		\$ 3,831.04		\$ 3,976.75		\$ 3,906.48		\$ 3,817.18		\$ 3,335.46																	
		<b>\$27,601.11</b>																													

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 2

001586

SEMAC							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$54.00	<b>1</b>	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	7,9 litros 10 w 30 sintético		7.4 litros 10w30 sintético			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.15	\$16.50	\$0.15	\$6.50	<b>1</b>	
3	Cambio de filtro de aire.	\$2.85	\$32.00	\$2.85	\$26.00	<b>1</b>	
4	Cambio de filtro de combustible	\$2.85	\$26.00	\$2.85	\$19.00	<b>1</b>	
5	Cambio de trampa de combustible	\$2.85	\$36.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	<b>1</b>	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
12	revisión de luces en general	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
15	Revisión sistema de dirección	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	

01587

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O	Repuesto	M.O	Repuesto		
16	Revisión de sistema de suspensión	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$22.60	N/A	\$16.95	N/A	<b>1</b>	
18	Engrase General	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	<b>1</b>	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.65	\$28.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.65	\$28.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.65	\$28.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	\$5.65	\$28.00	<b>1</b>	
31	cambio de kit de distribución , incluye:faja de distribución, balero tensor,cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	\$45.20	\$435.00	<b>1</b>	
34	Nivelar aceite de motor	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	<b>1</b>	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	<b>1</b>	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	<b>1</b>	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	<b>1</b>	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>1</b>	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	<b>1</b>	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	<b>1</b>	

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$140.00	N/A	\$90.40	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$45.20	\$135.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$45.20	\$645.00	\$45.20	\$135.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	1	
99	cambio de fricciones traseras	N/A	N/A	\$11.30	\$125.00	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$33.90	N/A	\$33.90	N/A -	1	
112	Rectificado de tambores traseros	N/A	N/A	\$33.90	N/A	1	
115	demontar y montar transmisión para cambio de prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	1	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	1	

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 2

CODREISA							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$5.00	\$67.80	\$5.00	\$78.83	<b>1</b>	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	10 litros 15W40 Mineral - MOTUL		8 litros 10W30 Sintético - MOTUL			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$2.00	\$24.20	\$2.00	\$16.27	<b>1</b>	
3	Cambio de filtro de aire.	\$2.00	\$24.41	\$2.00	\$32.18	<b>1</b>	
4	Cambio de filtro de combustible	\$2.00	\$23.80	\$2.00	\$18.31	<b>1</b>	La CEO determina que a ofertado correctamente.
5	Cambio de trampa de combustible	\$2.00	\$23.80	\$2.00	\$26.44	<b>1</b>	
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	<b>1</b>	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	1	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
12	revisión de luces en general	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
15	Revisión sistema de dirección	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	



01588

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$22.60	\$245.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	<b>1</b>	
244	cambio de batería	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	<b>1</b>	
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	<b>1</b>	
		\$943.40	\$4,127.50	\$987.00	\$3,952.50		
		\$5,070.90		\$4,939.50			
		<b>\$10,010.40</b>					

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
16	Revisión de sistema de suspensión	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	1	
18	Engrase General	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$34.17	N/A	N/A	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$27.66	N/A	N/A	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$23.80	N/A	N/A	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	\$30.00	\$56.36	1	
31	cambio de kit de distribución incluye faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	\$120.00	\$360.02	1	
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$14.80	S/C	\$22.17	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$5.00	\$30.00	\$5.00	\$40.68	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$5.00	\$45.00	\$5.00	\$40.68	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$250.00	\$35.00	\$250.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$25.00	\$125.00	\$25.00	\$125.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$25.00	\$80.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$35.00	\$60.00	\$35.00	\$60.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$15.00	\$71.19	\$15.00	\$61.02	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$15.00	\$71.19	\$25.00	\$61.02	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
100	Rectificado de Disco delanteros	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	1	
112	Rectificado de tambores traseros	N/A	N/A	\$40.00	N/A	1	
115	demontrar y montar transmisión para cambio de prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín,balero piloto.	\$200.00	\$850.00	\$200.00	\$650.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$35.00	\$122.04	\$25.00	\$122.04	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$35.00	\$71.19	\$25.00	\$71.19	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$20.00	\$50.85	\$20.00	\$97.51	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$15.00	\$75.00	\$15.00	\$65.80	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$5.00	\$121.55	\$5.00	\$91.16	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$5.00	\$91.16	\$5.00	\$121.55	1	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$61.02	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$50.00	\$200.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$20.00	\$345.78	\$20.00	\$325.44	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$20.00	\$345.78	\$20.00	\$264.42	<b>1</b>	
244	cambio de batería	S/C	\$284.76	S/C	\$201.37	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$25.00	\$122.04	\$25.00	\$227.81	<b>1</b>	
		<b>\$848.00</b>	<b>\$3,711.97</b>	<b>\$988.00</b>	<b>\$3,668.29</b>		
		<b>\$4,559.97</b>		<b>\$4,656.29</b>			
		<b>\$9,216.26</b>					

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 2

IMPRESA							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$2.00	\$31.36	\$2.00	\$98.56		
1	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	10 QTB(cuartos de barril) MOBIL 15W40		8QRT(cuartos en bote) MOBIL 10W30 Sintetico		1	
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$1.00	\$8.44	\$1.00	\$3.63	1	
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$9.60	\$0.01	\$13.22	1	
4	Cambio de filtro de combustible	\$0.01	\$8.18	\$0.01	\$4.47	1	
5	Cambio de trampa de combustible	\$3.00	\$8.18	N/A	N/A	1	
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
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	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1	
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1	
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	1	
18	Engrase General	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$15.82	N/A	N/A	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$15.82	N/A	N/A	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$15.82	N/A	N/A	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	\$1.00	\$23.50	1	
31	cambio de kit de distribución incluye:faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	\$83.68	\$141.93	1	
34	Nivelar aceite de motor	\$0.01	\$4.42	\$0.01	\$12.32	1	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$2.00	\$25.00	\$2.00	\$8.81	1	
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$2.00	\$30.00	\$2.00	\$10.85	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$25.00	\$75.00	\$100.00	\$200.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$50.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O	Repuesto	M.O	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$5.00	\$8.14	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$12.75	\$29.00	\$13.96	\$35.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$5.00	\$27.35	\$5.00	\$18.08	1	
99	cambio de fricciones traseras	N/A	N/A	\$5.00	\$31.64	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	
112	Rectificado de tambores traseros	N/A	N/A	\$12.00	N/A	1	
115	demontar y montar transmisión para cambio de :prensa,disco,rectificado o de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín,balero piloto.	\$106.25	\$535.00	\$69.74	\$643.65	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$31.45	\$61.70	\$31.45	\$58.76	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$4.00	\$30.00	\$4.00	\$17.63	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$13.60	\$61.71	\$13.60	\$28.21	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$21.25	\$36.00	\$21.25	\$35.26	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$15.59	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$30.43	1	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$35.00	\$5.00	\$21.15	1	



T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$25.50	\$30.00	N/A	N/A	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$8.00	\$169.50	\$8.00	\$67.80	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$8.00	\$130.00	\$8.00	\$41.58	<b>1</b>	
244	cambio de batería	\$1.00	\$152.55	\$1.00	\$122.04	<b>1</b>	
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$15.00	\$50.84	\$15.00	\$94.92	<b>1</b>	
		\$429.91	\$1,662.89	\$544.79	\$1,812.17		
		\$2,092.80		\$2,356.96			
		<b>\$4,449.76</b>					

## 52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 2

ILATSA							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)  Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	\$8.00	\$47.59	\$5.00	\$74.54	<b>1</b>	
		SE DETALLA AL FINAL DE CUADRO CANTIDAD DE LITROS DE ACEITE A UTILIZAR SEGÚN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE		SE DETALLA AL FINAL DE CUADRO CANTIDAD DE LITROS DE ACEITE A UTILIZAR SEGÚN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	S/C	\$22.50	S/C	\$11.57	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
3	Cambio de filtro de aire.	S/C	\$31.15	S/C	\$18.67	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
4	Cambio de filtro de combustible	S/C	\$20.30	S/C	\$13.66	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
5	Cambio de trampa de combustible	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$5.00	N/A	\$2.00	N/A	<b>1</b>	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	S/C	N/A	S/C	N/A	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$18.00	N/A	\$14.00	N/A	1	
11	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	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
12	revisión de luces en general	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
13	Revisión de bocina y amplificador	\$15.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
15	Revisión sistema de dirección	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
16	Revisión de sistema de suspensión	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$15.00	N/A	\$8.00	N/A	1	
18	Engrase General	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$10.50	N/A	\$7.06	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$18.23	N/A	N/A	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$18.23	N/A	N/A	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$18.23	N/A	N/A	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	\$5.00	\$45.00	1	
31	cambio de kit de distribución incluye: faja de distribución, balero de tensor, cambio de tensor hidráulico	N/A	N/A	\$100.00	\$425.00	1	
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$12.00	S/C	\$13.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$65.00	N/A	\$50.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$6.00	\$65.00	\$6.00	\$44.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$6.00	\$65.00	\$6.00	\$44.00	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$245.00	\$35.00	\$153.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	1	

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$35.00	\$280.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$14.00	\$128.00	\$7.25	\$68.00	1	
99	cambio de fricciones traseras	N/A	N/A	\$18.00	\$78.15	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$10.00	N/A	\$7.50	N/A	1	
112	Rectificado de tambores traseros	N/A	N/A	\$12.50	N/A	1	
115	demontrar y montar transmisión para cambio de prensa, disco, rectificado de volante, calibración de embrague, cambio de balero collarín, balero piloto.	\$125.00	\$755.00	\$85.00	\$640.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$15.00	\$245.00	\$15.00	\$115.00	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$12.00	\$127.00	\$8.00	\$65.00	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$12.00	\$67.15	\$12.00	\$47.00	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$12.00	\$112.25	\$12.00	\$87.15	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	S/C	\$125.00	S/C	\$90.11	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
145	Cambio de aceite de Transmisión	S/C	\$65.15	S/C	\$47.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$11.00	\$103.15	\$11.00	\$78.59	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Camioneta		Pick up		Evaluación	Observaciones
		Nissan Patrol SW GL año 2008		Toyota Hilux año 2011 y 2012			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$25.00	\$418.00	N/A	N/A	1	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$15.00	\$275.00	\$15.00	\$240.00	1	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$15.00	\$275.00	\$15.00	\$240.00	1	
244	cambio de batería	S/C	\$89.00	S/C	\$89.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$5.00	\$28.15	\$5.00	\$32.00	1	
		\$595.50	\$3,686.07	\$627.31	\$3,349.44		
		\$4,281.57		\$3,976.75			
		<b>\$8,258.32</b>					

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 3,4,5 Y 8

SEMAC							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$2.85	\$54.00	\$2.85	\$62.00	1	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	8 litros 15w 40 mineral y 10w30 sintético		11,8 Litros 15w 40 mineral o sintético			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$0.15	\$8.25	\$0.15	\$16.50	1	
3	Cambio de filtro de aire.	\$2.85	\$32.00	\$2.85	\$32.00	1	
4	Cambio de filtro de combustible	\$2.85	\$26.00	N/A	N/A	1	
5	Cambio de trampa de combustible	N/A	N/A	\$2.85	\$36.00	1	
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	1	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	<b>1</b>	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering,aceite de transmisión,aceite de diferencial.	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
12	revisión de luces en general	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
15	Revisión sistema de dirección	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
16	Revisión de sistema de suspensión	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	<b>1</b>	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$16.95	N/A	\$16.95	N/A	<b>1</b>	



T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
18	Engrase General	\$11.30	N/A	\$11.30	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$2.85	N/A	\$2.85	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.65	\$28.00	\$5.65	\$28.00	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
31	cambio de kit de distribución , incluye:faja de distribución,balero tensor,cambio de tensor hidráulico	\$45.20	\$435.00	\$45.20	\$435.00	0	No oferto correctamente.
34	Nivelar aceite de motor	\$1.15	\$6.50	\$1.15	\$6.50	1	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$35.00	N/A	\$35.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$11.30	\$185.00	\$11.30	\$185.00	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$245.00	\$345.00	\$245.00	\$345.00	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$175.00	\$450.00	\$175.00	\$450.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$45.20	\$85.00	\$45.20	\$85.00	1	

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$350.00	\$680.00	\$350.00	\$680.00	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$90.40	N/A	\$90.40	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$45.20	\$135.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$45.20	\$135.00	\$45.20	\$135.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$11.30	\$45.20	\$11.30	\$45.20	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$11.30	\$125.00	\$11.30	\$125.00	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	1	
112	Rectificado de tambores traseros	\$33.90	N/A -	\$33.90	N/A -	1	
115	demontar y montar transmisión para cambio de :prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín,balero piloto.	\$90.40	\$450.00	\$90.40	\$450.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$22.60	\$189.00	\$22.60	\$189.00	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$22.60	\$78.00	\$22.60	\$78.00	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$22.60	\$90.30	\$22.60	\$90.30	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$16.95	\$85.00	\$16.95	\$85.00	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$16.95	\$90.00	\$16.95	\$90.00	1	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$22.60	\$90.00	\$22.60	\$90.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$22.60	\$245.00	\$22.60	\$245.00	1	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$11.30	\$280.00	\$11.30	\$280.00	1	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$11.30	\$180.00	\$11.30	\$180.00	1	
244	cambio de batería	\$1.30	\$130.00	\$1.30	\$130.00	1	
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$45.20	\$125.00	\$45.20	\$125.00	1	
		\$1,570.70	\$5,158.25	\$1,615.90	\$5,319.50		
		\$6,728.95		\$6,935.40			
		<b>\$13,664.35</b>					

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 3,4 Y 5

**CODREISA**

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)  Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	\$5.00  12 litros 15w40 Mineral - MOTUL	\$81.36	\$5.00  10 litros 15W40 Mineral - MOTUL	\$67.80	<b>1</b>	
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$2.00	\$20.24	\$2.00	\$24.20	<b>1</b>	
3	Cambio de filtro de aire.	\$2.00	\$17.25	\$2.00	\$24.41	<b>1</b>	
4	Cambio de filtro de combustible	\$2.00	\$13.79	\$2.00	\$23.80	<b>1</b>	La CEO determina que a ofertado correctamente.
5	Cambio de trampa de combustible	\$2.00	\$14.36	\$2.00	\$23.80	<b>1</b>	La CEO determina que a ofertado correctamente.
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	<b>1</b>	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	N/A	\$5.00	N/A	\$5.00	1	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering,aceite de transmisión,aceite de diferencial.	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
12	revisión de luces en general	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$30.00	N/A	\$30.00	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
15	Revisión sistema de dirección	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
16	Revisión de sistema de suspensión	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$30.00	S/R	\$30.00	S/R	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
18	Engrase General	\$2.00	\$10.00	\$2.00	\$10.00	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$5.00	\$20.00	\$5.00	\$20.00	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$50.85	\$5.00	\$31.04	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$50.85	\$5.00	\$31.04	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$34.58	\$5.00	\$31.04	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
31	cambio de kit de distribución incluye:faja de distribución, balero de tensor, cambio de tensor hidráulico	\$120.00	\$315.07	N/A	N/A	1	
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$16.64	S/C	\$16.64	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$5.00	\$34.58	\$5.00	\$30.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$5.00	\$42.71	\$5.00	\$45.00	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$200.00	S/R	\$200.00	S/R	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$244.08	\$35.00	\$250.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$25.00	\$244.08	\$25.00	\$125.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$675.00	S/R	\$675.00	S/R	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
76	Limpieza de tanque de combustible	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	<b>1</b>	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$25.00	\$80.00	<b>1</b>	
78	cambio de bomba de cebado	\$35.00	\$54.92	\$25.00	\$60.00	<b>1</b>	
98	cambio de pastillas de frenos	\$15.00	\$61.02	\$15.00	\$71.19	<b>1</b>	
99	cambio de fricciones traseras	\$20.00	\$77.29	\$20.00	\$101.70	<b>1</b>	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$40.00	N/A	\$40.00	N/A	<b>1</b>	
112	Rectificado de tambores traseros	\$30.00	N/A	\$40.00	N/A	<b>1</b>	
115	demontar y montar transmisión para cambio de prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarin,balero piloto.	\$200.00	\$1,169.31	\$200.00	\$750.00	<b>1</b>	
125	cambio de bomba central de clutch	\$35.00	\$101.70	\$35.00	\$122.04	<b>1</b>	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$35.00	\$71.19	\$35.00	\$71.19	<b>1</b>	
130	cambio de cruceta de cardan	\$20.00	\$50.85	\$25.00	\$50.85	<b>1</b>	
132	Cambio de soporte de cardan	\$15.00	\$75.00	\$15.00	\$75.00	<b>1</b>	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$5.00	\$84.94	\$5.00	\$84.94	<b>1</b>	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$5.00	\$63.70	\$5.00	\$63.70	<b>1</b>	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$25.00	\$366.12	\$25.00	\$75.00	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$50.00	\$200.00	\$50.00	\$200.00	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$20.00	\$221.71	\$20.00	\$345.78	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$20.00	\$386.46	\$20.00	\$345.78	<b>1</b>	
244	cambio de batería	S/C	\$194.37	S/C	\$284.76	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$20.00	\$146.45	\$25.00	\$122.04	<b>1</b>	
		\$1,873.00	\$4,545.47	\$1,788.00	\$3,667.74		
		\$6,418.47		\$5,455.74			
		<b>\$11,874.21</b>					



## 52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 3,4,5 Y 8

IMPRESA							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$2.00	\$35.36	\$2.00	\$35.36	1	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	8 QTB(cuartos de barril) MOBIL 15W40		10 QTB(cuartos de barril) MOBIL 15W40			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$1.00	\$7.59	\$1.00	\$8.44	1	
3	Cambio de filtro de aire.	\$0.01	\$7.91	\$0.01	\$9.60	1	
4	Cambio de filtro de combustible	\$0.01	\$8.18	N/A	N/A	1	
5	Cambio de trampa de combustible	N/A	N/A	\$2.00	\$8.18	1	
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	1	
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	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
9	Revisión de soporte de cardan, cruceatas de cardan	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	<b>1</b>	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering,aceite de transmisión,aceite de diferencial.	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	<b>1</b>	
12	revisión de luces en general	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	<b>1</b>	
15	Revisión sistema de dirección	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
16	Revisión de sistema de suspensión	\$0.01	N/A	\$0.01	N/A	<b>1</b>	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$1.00	N/A	\$1.00	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
18	Engrase General	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$1.00	\$28.00	\$1.00	\$15.82	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$1.00	\$14.00	\$1.00	\$15.82	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$1.00	\$14.00	\$1.00	\$15.82	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
31	cambio de kit de distribución incluye faja de distribución, balero tensor, cambio de tensor hidráulico	\$96.77	\$188.48	N/A	N/A	1	
34	Nivelar aceite de motor	\$0.01	\$4.42	\$0.01	\$4.42	1	
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$29.00	N/A	\$29.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$2.00	\$20.00	\$2.00	\$25.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$2.00	\$22.00	\$2.00	\$30.00	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$50.00	\$15.00	\$50.00	\$15.00	1	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$25.00	\$75.00	\$25.00	\$75.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$5.00	\$25.00	\$50.00	\$25.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$200.00	\$250.00	\$200.00	\$250.00	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$20.00	N/A	\$20.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$5.00	\$40.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$12.75	\$25.00	\$12.75	\$28.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$5.00	\$45.77	\$5.00	\$27.35	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$5.00	\$30.00	\$5.00	\$42.94	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	
112	Rectificado de tambores traseros	\$12.00	N/A	\$12.00	N/A	1	
115	demontar y montar transmisión para cambio de prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín,balero piloto.	\$69.74	\$409.71	\$69.74	\$535.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$31.45	\$44.07	\$31.45	\$61.70	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$4.00	\$22.04	\$4.00	\$30.00	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$13.60	\$22.00	\$13.60	\$61.71	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$21.25	\$30.00	\$21.25	\$36.00	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$20.80	1	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$1.00	\$20.80	\$1.00	\$20.80	1	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$5.00	\$33.00	\$5.00	\$35.00	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$25.50	\$188.00	\$5.00	\$25.50	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros.(2)	\$8.00	\$230.00	\$8.00	\$169.50	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$8.00	\$261.00	\$8.00	\$130.00	<b>1</b>	
244	cambio de batería	\$1.00	\$135.00	\$1.00	\$152.55	<b>1</b>	
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$15.00	\$120.00	\$15.00	\$50.84	<b>1</b>	
		\$709.18	\$2,352.13	\$643.89	\$2,001.15		
		\$3,061.31		\$2,645.04			
		<b>\$5,706.35</b>					

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 3,4,5 Y 8

ILATSA							
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$5.00	\$39.66	\$5.00	\$39.66	1	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	SE DETALLA AL FINAL DE CUADRO CANTIDAD DE LITROS DE ACEITE A UTILIZAR SEGÚN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE		SE DETALLA AL FINAL DE CUADRO CANTIDAD DE LITROS DE ACEITE A UTILIZAR SEGÚN ESPECIFICACION DEL FABRICANTE			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	S/C	\$14.00	S/C	\$31.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
3	Cambio de filtro de aire.	S/C	\$16.50	S/C	\$14.78	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
4	Cambio de filtro de combustible	S/C	\$15.00	S/C	\$14.00	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
5	Cambio de trampa de combustible	N/A	\$14.28	\$2.85	\$36.00	0	para la evaluación económica se agrego la rutina de más valor de la oferta de SEMAC, M.O. \$2.85, Repuesto: \$36.00
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	\$2.00	N/A	\$2.00	N/A	1	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
8	revisión de soportes de motor	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$14.00	N/A	\$14.00	N/A	1	
11	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	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
12	revisión de luces en general	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
13	Revisión de bocina y amplificador	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
15	Revisión sistema de dirección	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
16	Revisión de sistema de suspensión	S/C	N/A	S/C	N/A	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$8.00	N/A	\$8.00	N/A	1	

Trabajos	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
18	Engrase General	\$5.00	N/A	\$5.00	N/A	1	
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$7.06	N/A	\$7.06	N/A	1	
20	Cambio de Faja de alternador	\$5.00	\$11.50	\$5.00	\$13.50	1	
21	Cambio de Faja power steering	\$5.00	\$11.50	\$5.00	\$13.50	1	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$5.00	\$11.50	\$5.00	\$13.50	1	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
31	cambio de kit de distribución incluye:faja de distribución, balero de tensor, cambio de tensor hidráulico	\$100.00	\$400.00	N/A	N/A	1	
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$8.50	S/C	\$8.50	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$55.00	N/A	\$55.00	N/A	1	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$6.00	\$48.00	\$6.00	\$52.00	1	
52	Cambio de mangueras de radiador Inferior	\$6.00	\$48.00	\$6.00	\$52.00	1	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	\$60.00	N/A	\$60.00	N/A	1	La CEO determina que a ofertado correctamente.
73	Cambio de puntas de inyectores	\$35.00	\$153.00	\$35.00	\$125.00	1	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$28.00	\$30.00	\$28.00	\$30.00	1	



T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	\$122.00	\$251.00	\$255.00	\$335.00	1	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$58.00	N/A	\$58.00	N/A	1	
77	Cambio de base de filtro de combustible	N/A	N/A	\$35.00	\$280.00	1	
78	cambio de bomba de cebado	\$35.00	\$280.00	\$35.00	\$280.00	1	
98	cambio de pastillas de frenos	\$7.25	\$68.00	\$7.25	\$68.00	1	
99	cambio de fricciones traseras	\$18.00	\$78.15	\$18.00	\$78.15	1	
100	Rectificado de Disco delanteros	\$7.50	N/A -	\$7.50	N/A	1	
112	Rectificado de tambores traseros	\$12.50	N/A -	\$12.50	N/A	1	
115	demontar y montar transmisión para cambio de :prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarin,balero piloto.	\$100.00	\$640.00	\$85.00	\$685.00	1	
125	cambio de bomba central de clutch	\$15.00	\$144.00	\$15.00	\$188.00	1	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	\$8.00	\$65.00	\$8.00	\$65.00	1	
130	cambio de cruceta de cardan	\$12.00	\$47.00	\$12.00	\$58.00	1	
132	Cambio de soporte de cardan	\$12.00	\$79.85	\$12.00	\$92.50	1	
144	Cambio de aceite de diferencial	S/C	\$18.98	S/C	\$18.98	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
145	Cambio de aceite de Transmisión	S/C	\$18.98	S/C	\$18.98	1	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$11.00	\$87.50	\$11.00	\$79.15	1	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo C				Evaluación	Observaciones
		Toyota Land Cruiser 2012,2015, 2017		Nissan Patrol Año 2007 y 2008			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto	M.O.	Repuesto		
150	Cambio de barra central de dirección	\$35.00	\$370.00	\$35.00	\$565.00	<b>1</b>	
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$15.00	\$210.00	\$15.00	\$210.00	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$15.00	\$210.00	\$15.00	\$210.00	<b>1</b>	
244	cambio de batería	S/C	\$89.00	S/C	\$89.00	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
256	Cambio de bujías incandescentes.	\$5.00	\$11.20	\$5.00	\$11.20	<b>1</b>	
		\$839.31	\$3,490.10	\$895.16	\$3,775.40		
		\$4,329.41		\$4,670.56			
		<b>\$8,999.97</b>					

52 TRABAJOS PARA LA EVALUACION ECONOMICA. ANEXO 18 PARA ITEM 6

CODREISA					
T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo A y B		Evaluación	Observaciones
		IVECO Daily 35 S15 año 2013			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto		
1	Cambio de aceite al motor, (según anexo 15)	\$3.00	\$104.86	<b>1</b>	
	Especificar cantidad a utilizar con la unidad de medida y las especificaciones técnicas (según anexo 15)	8 litros 5W30 Sintético - MOTUL			
2	Cambio de Filtro de aceite de motor (en el caso de ambulancia Nissan Patrol ofertar precio de 02 filtros de aceite)	\$3.00	\$45.00	<b>1</b>	
3	Cambio de filtro de aire.	\$3.00	\$130.00	<b>1</b>	
4	Cambio de filtro de combustible	\$3.00	\$80.00	<b>1</b>	
5	Cambio de trampa de combustible	N/A	N/A	<b>0</b>	No ofertó correctamente.
6	Revisión y ajuste de fajas de motor	N/A	\$5.00	<b>1</b>	
7	revisión de sistema de enfriamiento y verificación de fugas en: mangueras, tuberías, radiador, bomba de agua	\$65.00	N/A	<b>1</b>	
8	revisión de soportes de motor	N/A	\$25.00	<b>1</b>	
9	Revisión de soporte de cardan, crucetas de cardan	\$25.00	N/A	<b>1</b>	
10	Revisión, limpieza y ajuste de frenos (si se necesita cambio de fricciones o pastillas de frenos, remitir a correctivo)	\$40.00	N/A	<b>1</b>	
11	Revisión de niveles de líquido de frenos y Clutch, Power steering, aceite de transmisión, aceite de diferencial.	\$5.00	N/A	<b>1</b>	
12	revisión de luces en general	\$20.00	N/A	<b>1</b>	
13	Revisión de bocina y amplificador	\$30.00	N/A	<b>1</b>	
14	Revisión de niveles de batería y limpieza de terminales de batería	\$3.00	N/A	<b>1</b>	
15	Revisión sistema de dirección	\$5.00	N/A	<b>1</b>	
16	Revisión de sistema de suspensión	\$5.00	N/A	<b>1</b>	
17	Alineado balanceo y rotación de llantas	\$30.00	S/R	<b>1</b>	
18	Engrase General	\$5.00	\$15.00	<b>1</b>	La CEO determina que a ofertado correctamente.
19	Lavado de motor, lavado de vehículo pasteado y siliconado	\$5.00	\$20.00	<b>1</b>	La CEO determina que a ofertado correctamente.
20	Cambio de Faja de alternador	\$30.00	\$65.83	<b>1</b>	
21	Cambio de Faja power steering	\$30.00	\$65.83	<b>1</b>	
22	Cambio de faja de aire acondicionado	\$30.00	\$65.83	<b>1</b>	
23	Cambio de faja de motor	N/A	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo A y B		Evaluación	Observaciones
		IVECO Daily 35 S15 año 2013			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto		
31	cambio de kit de distribución , incluye.faja de distribución, balero tensor,cambio de tensor hidráulico	\$250.00	\$1,815.38	<b>0</b>	No oferto correctamente.
34	Nivelar aceite de motor	S/C	\$26.22	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
50	Desmontar y montar radiador para ser sondeado	\$60.00	N/A	<b>1</b>	
51	Cambio de mangueras de radiador superior	\$15.00	\$294.73	<b>1</b>	
52	Cambio de mangueras de radiador inferior	\$15.00	\$264.22	<b>1</b>	
72	Limpieza y calibración de inyectores convencionales	N/A	N/A	<b>1</b>	
73	Cambio de puntas de inyectores	\$80.00	\$268.65	<b>1</b>	
74	Cambio de Arandelas de inyector	\$80.00	\$61.02	<b>1</b>	
75	Reparación, limpieza y calibración de bomba de inyección convencional	N/A	N/A	<b>1</b>	
76	Limpieza de tanque de combustible	\$60.00	N/A	<b>1</b>	
77	Cambio de base de filtro de combustible	\$25.00	\$676.97	<b>1</b>	
78	cambio de bomba de cebado	\$25.00	\$658.95	<b>1</b>	
98	cambio de pastillas de frenos	\$40.00	\$302.85	<b>1</b>	
99	cambio de fricciones traseras	\$40.00	\$260.01	<b>1</b>	La CEO determina que se valida este trabajo.
100	Rectificado de Disco delanteros	\$55.00	N/A	<b>1</b>	
112	Rectificado de tambores traseros	N/A	N/A	<b>1</b>	
115	demontar y montar transmisión para cambio de :prensa,disco,rectificado de volante,calibración de embrague,cambio de balero collarín,balero piloto.	\$300.00	\$2,388.76	<b>1</b>	
125	cambio de bomba central de clutch	N/A	N/A	<b>1</b>	
126	cambio de bomba auxiliar de clutch	N/A	N/A	<b>1</b>	
130	cambio de cruceta de cardan	\$70.00	\$348.61	<b>1</b>	
132	Cambio de soporte de cardan	N/A	N/A	<b>1</b>	
144	Cambio de aceite de diferencial	\$10.00	\$91.16	<b>1</b>	
145	Cambio de aceite de Transmisión	\$10.00	\$63.70	<b>1</b>	
149	Cambio de terminales de dirección L o R.	\$20.00	\$414.26	<b>1</b>	
150	Cambio de barra central de dirección	N/A	N/A	<b>1</b>	

T r a b a j o s	Descripción de trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo	Ambulancia Tipo A y B		Evaluación	Observaciones
		IVECO Daily 35 S15 año 2013			
		COSTO POR C/U SERVICIO C/IVA			
		M.O.	Repuesto		
163	Cambio de amortiguadores delanteros (2)	\$30.00	\$832.31	<b>1</b>	
164	Cambio de amortiguadores traseros (2)	\$30.00	\$761.33	<b>1</b>	
244	cambio de batería	S/C	\$396.12	<b>1</b>	Se valida el trabajo, ya que fue presentada sin costo.
256	Cambio de bujias incandescentes.	\$60.00	\$362.05	<b>1</b>	
		\$1,615.00	\$10,909.65		
		<b>\$12,524.65</b>			

**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

**“CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHICULOS, CAMIONES Y AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018-SEGUNDO PROCESO”**



ITEM No. 1	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	73.50%	75.03%	74.63%	72.00%
MONTO OFERTADO	\$ 37,907.75	\$ 32,260.74	\$ 14,447.34	\$ 27,601.11
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	7.62%	8.96%	20.00%	10.47%
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	81.12%	83.99%	94.63%	82.47%

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 1 A LA OFERTA N°3 **IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA QUE POSEE MAYOR PONDERACION, EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$89,375.21, EL SEGUNDO LUGAR A LA **OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.** Y EL TERCER LUGAR A **OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.**

Elaborado en San Salvador a los , 13 dias del mes de agosto de 2018.

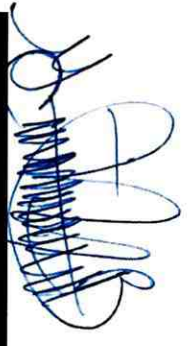
0001612

  
[Redacted]  




Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes Unidad Solicitante.

  
[Redacted]  


Encargado de Mantenimiento de Flota Vehicular del FOSALUD Experto en la Materia.

  
[Redacted]  


Colaboradora Administrativa UACI FOSALUD.

  
[Redacted]  


Coordinador de Presupuesto del FOSALUD Analista Financiero.

**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

LICITACION PUBLICA No.18/2018

**AMBULANCIAS DEL FOSALUD, PARA EL AÑO 2018-SEGUNDO PROCESO**

**“CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VEHÍCULOS, CAMIONES Y**



ITEM No. 2	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	73.50%	75.03%	74.63%	72.00%
MONTO OFERTADO	\$ 10,010.40	\$ 9,216.26	\$ 4,449.76	\$ 8,258.32
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	8.89%	9.66%	20.00%	10.78%
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	82.39%	84.69%	94.63%	82.78%

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 2 A LA OFERTA N°3  
**IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA QUE POSEE MAYOR PONDERACION, EL  
 MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$10,099.94, EL  
 SEGUNDO LUGAR A LA OFERTA N°2 **CODREISA S.A. DE C.V.** Y EL TERCER LUGAR A  
 OFERTA N°4 **ILAT, S.A. DE C.V.**

Elaborado en San Salvador a los , 13 dias del mes de agosto de 2018.



Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes Unidad Solicitante.


Colaboradora Administrativa UACI FOSALUD.


Encargado de Mantenimiento de Flota Vehicular del FOSALUD Experto en la Materia.


Coordinador de Presupuesto del FOSALUD Analista Financiero.

**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

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

ITEM No. 3	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
<b>EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%</b>	<b>73.50%</b>	<b>75.03%</b>	<b>74.63%</b>	<b>72.00%</b>
<b>MONTO OFERTADO</b>	\$ 13,664.35	\$ 11,874.21	\$ 5,706.35	\$ 8,999.97
<b>PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%</b>	<b>8.35%</b>	<b>9.61%</b>	<b>20.00%</b>	<b>12.68%</b>
<b>PUNTAJE FINAL OBTENIDO</b>	<b>81.85%</b>	<b>84.64%</b>	<b>94.63%</b>	<b>84.68%</b>


NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 3 A LA OFERTA N°3 **IMPRESA TALLERES S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA QUE POSEE MAYOR PONDERACION EL MONTO A ADJUDICAR SEGUN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$28,154.39, EL SEGUNDO LUGAR A LA OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V. Y EL TERCER LUGAR A OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.

Elaborado en San Salvador a los , 13 dias del mes de agosto de 2018.

  
[Redacted]  
Encargado de Mantenimiento y Control  
de Bienes Unidad Solicitante.





  
[Redacted]  
Colaboradora Administrativa UACI  
FOSALUD.



  
[Redacted]  
Encargado de Mantenimiento  
de Flota Vehicular del FOSALUD  
Experto en la Materia.



  
[Redacted]  
Coordinador de Presupuesto del  
FOSALUD Analista Financiero.



**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

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

ITEM No. 4	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	73.50%	75.03%	74.63%	72.00%
MONTO OFERTADO	\$ 13,664.35	\$ 11,874.21	\$ 5,706.35	\$ 8,999.97
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	8.35%	9.61%	20.00%	12.68%
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	81.85%	84.64%	94.63%	84.68%

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 4 A LA OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V., YA QUE ES LA QUE POSEE MAYOR PONDERACION EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$46,829.08, EL SEGUNDO LUGAR A LA OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V. Y EL TERCER LUGAR A OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.

Elaborado en San Salvador a los , 13 dias del mes de agosto de 2018.



Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes Unidad Solicitante.



Colaboradora Administrativa UACI FOSALUD.



Encargado de Mantenimiento de Flota Vehicular del FOSALUD Experto en la Materia.



Coordinador de Presupuesto del FOSALUD Analista Financiero.

**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**


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

ITEM No. 5	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.	OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	<b>73.50%</b>	<b>75.03%</b>	<b>74.63%</b>	<b>72.00%</b>
MONTO OFERTADO	\$ 13,664.35	\$ 11,874.21	\$ 5,706.35	\$ 8,999.97
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	<b>8.35%</b>	<b>9.61%</b>	<b>20.00%</b>	<b>12.68%</b>
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	<b>81.85%</b>	<b>84.64%</b>	<b>94.63%</b>	<b>84.68%</b>

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 5 A LA OFERTA N°3 **IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA QUE POSEE MAYOR PONDERACION EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$36,611.60, EL SEGUNDO LUGAR A LA **OFERTA N°4 ILAT, S.A. DE C.V.** Y EL TERCER LUGAR A **OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.**

Elaborado en San Salvador a los , 13 días del mes de agosto de 2018.

  
[Redacted]  
Encargado de Mantenimiento y Control  
de Bienes Unidad Solicitante.



  
[Redacted]  
Encargado de Mantenimiento  
de Flota Vehicular del FOSALUD  
Experto en la Materia.



  
[Redacted]  
Colaboradora Administrativa UACI  
FOSALUD.



  
[Redacted]  
Coordinador de Presupuesto del  
FOSALUD Analista Financiero.



**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

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

ITEM No. 6	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	<b>75.87%</b>
MONTO OFERTADO	\$12,524.65
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	<b>20.00%</b>
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	<b>95.87%</b>

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluacion, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 6 A LA **OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA UNICA OFERTA QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACION TECNICAS REQUERIDAS, EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$75,621.50

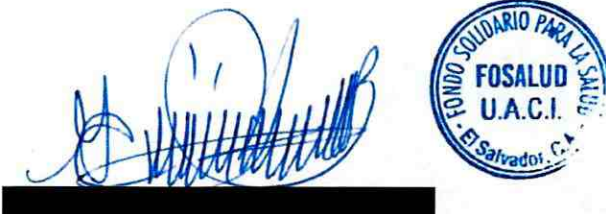
Elaborado en San Salvador a los , 13 días del mes de agosto de 2018.




Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes Unidad Solicitante.



Encargado de Mantenimiento de Flota Vehicular del FOSALUD  
Experto en la Materia.



Colaboradora Administrativa UACI FOSALUD.



Coordinador de Presupuesto del FOSALUD Analista Financiero.



**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

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

ITEM No. 7	OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V.	OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	<b>79.00%</b>	<b>75.70%</b>
MONTO OFERTADO	\$ 85,320.80	\$ 101,752.50
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	<b>20.00%</b>	<b>16.77%</b>
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	<b>99.00%</b>	<b>92.47%</b>

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 7 A LA OFERTA N°1 SEMAC, S.A. DE C.V., YA QUE ES LA OFERTA CON LA MAYOR PONDERACION EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$33,014.10, EL SEGÚNDO LUGAR A LA EMPRESA OFERTA N°2 CODREISA S.A. DE C.V.

Elaborado en San Salvador a los , 13 días del mes de agosto de 2018.

001618



Encargado de Mantenimiento y Control  
de Bienes Unidad Solicitante.



Encargado de Mantenimiento  
de Flota Vehicular del FOSALUD  
Experto en la Materia.



Colaboradora Administrativa UACI  
FOSALUD.



Coordinador de Presupuesto del  
FOSALUD Analista Financiero.

**D) EVALUACION ECONOMICA Y CALIDAD PRECIO**

**LICITACION PUBLICA No.18/2018**

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

ITEM No. 8	OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.
EVALUACION DE ASPECTOS TÉCNICOS 80%	<b>71.50%</b>
MONTO OFERTADO	<b>\$5,706.35</b>
PUNTAJE PRECIO SOBRE LA BASE DE 20%	<b>20.00%</b>
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	<b>91.50%</b>

NOTA: El monto expresado en oferta y comparado en este cuadro es utilizado para efectos de evaluación, ya que el monto a adjudicar es el establecido según la disponibilidad financiera expresada en las bases.

LA COMISION EVALUADORA: RECOMIENDA ADJUDICAR EL ITEM 8 A LA **OFERTA N°3 IMPRESSA TALLERES S.A. DE C.V.**, YA QUE ES LA UNICA OFERTA QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS, EL MONTO A ADJUDICAR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD FINANCIERA ES POR \$34,870.17

Elaborado en San Salvador a los , 13 dias del mes de agosto de 2018.

Encargado de Mantenimiento y Control de Bienes Unidad Solicitante.

Encargado de Mantenimiento de Flota Vehicular del FOSALUD Experto en la Materia.

Colaboradora Administrativa UACI FOSALUD.

Coordinador de Presupuesto del FOSALUD Analista Financiero.