ESTUDIO DE MERCADO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS ADMINISTRATIVOS LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.

PROVEEDOR:		DORADAUTOS SAS			TOYOCAR'S SAS			PROMEDIO		
BUSETA CHEVROLET NPR PLACAS EJK 998 - EJK 999 MODELO 2011										
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
	MOTOR	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 327.878	$ 160.000	$ 487.878	$ 812.000	$ 180.000	$ 992.000	$ 327.878	$ 160.000	$ 487.878
2	Servicio lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 750.000	$ 987.500	$ 1.737.500	$ -	$ 720.000	$ 720.000	$ 750.000	$ 720.000	$ 1.470.000
3	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 382.797	$ 550.000	$ 932.797	$ -	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 382.797	$ 550.000	$ 932.797
4	Servicio de revisión y mantenimiento cuerpo de acelerción (incluye mano de obra e insumos)	$ 382.797	$ 550.000	$ 932.797	$ -	$ 780.000	$ 780.000	$ 382.797	$ 550.000	$ 932.797
	CORRECTIVO									
5	Cambio Trampa de combustible	$ 236.500	$ 140.000	$ 376.500	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000
6	Cambio de bujías	$ 89.000	$ 60.000	$ 149.000	$ 880.000	$ 420.000	$ 1.300.000	$ 89.000	$ 60.000	$ 149.000
7	Cambio cables de alta	$ 234.500	$ 200.000	$ 434.500	$ -	$ -	$ -	$ 234.500	$ 200.000	$ 434.500
	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
8	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 350.000	$ 598.500	$ 948.500	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 350.000	$ 598.000	$ 948.000
	CORRECTIVO									
9	Cambio de bomba de agua	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900	$ 1.280.000	$ 380.000	$ 1.660.000	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900
10	Cambio ventilador	$ 450.700	$ 245.000	$ 695.700	$ 1.715.800	$ 280.000	$ 1.995.800	$ 450.700	$ 245.000	$ 695.700
11	Cambio correas	$ 200.000	$ 234.000	$ 434.000	$ 480.000	$ 180.000	$ 660.000	$ 200.000	$ 180.000	$ 380.000
	SISTEMA ELÉCTRICO	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
12	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 381.718	$ 431.560	$ 813.278	$ -	$ 650.000	$ 650.000	$ 381.718	$ 431.560	$ 813.278
	CORRECTIVO									
13	Cambio luces internas	$ 145.600	$ 130.000	$ 275.600	$ 380.000	$ 120.000	$ 500.000	$ 145.600	$ 120.000	$ 265.600
14	Cambio luces externas	$ 195.600	$ 130.000	$ 325.600	$ 380.000	$ 120.000	$ 500.000	$ 195.600	$ 120.000	$ 315.600
15	Cambio del control de luces	$ 431.500	$ 350.000	$ 781.500	$ 1.250.000	$ 280.000	$ 1.530.000	$ 431.500	$ 280.000	$ 711.500
16	Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 98.500	$ 123.000	$ 221.500	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000	$ 98.500	$ 90.000	$ 188.500
17	Cambio bombillos stop	$ 34.500	$ 63.000	$ 97.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 34.500	$ 45.000	$ 79.500
18	Cambio bombillos direccionales	$ 34.500	$ 90.000	$ 124.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 34.500	$ 45.000	$ 79.500
19	Cambio plumillas	$ 156.500	$ 56.000	$ 212.500	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000
20	Cambio batería	$ 1.345.200	$ 100.000	$ 1.445.200	$ 620.000	$ 30.000	$ 650.000	$ 620.000	$ 30.000	$ 650.000
	SISTEMA DE DIRECCIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
21	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 490.000	$ 390.000	$ 880.000	$ -	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 490.000	$ 390.000	$ 880.000
	CORRECTIVO									
22	Cambio de terminales	$ 379.635	$ 190.000	$ 569.635	$ 480.000	$ 220.000	$ 700.000	$ 379.635	$ 190.000	$ 569.635
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
23	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.045.900	$ 3.205.000	$ 5.250.900	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 2.045.900	$ 850.000	$ 2.895.900
	CORRECTIVO									
24	Cambio corona	$ 876.500	$ 546.846	$ 1.423.346	$ 850.000	$ 340.000	$ 1.190.000	$ 850.000	$ 340.000	$ 1.190.000
25	Cambio satélite	$ 361.197	$ 546.846	$ 908.043	$ 850.000	$ 340.000	$ 1.190.000	$ 361.197	$ 340.000	$ 701.197
26	Cambio spic	$ 361.197	$ 546.846	$ 908.043	$ 850.000	$ 340.000	$ 1.190.000	$ 361.197	$ 340.000	$ 701.197
27	Cambio coplin	$ 361.197	$ 546.846	$ 908.043	$ 850.000	$ 340.000	$ 1.190.000	$ 361.197	$ 340.000	$ 701.197
28	Cambio retenedores	$ 361.197	$ 546.846	$ 908.043	$ 380.000	$ 340.000	$ 720.000	$ 361.197	$ 340.000	$ 701.197
	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
32	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	$ 599.457	$ 314.315	$ 913.772	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 599.457	$ 314.315	$ 913.772
	CORRECTIVO									
33	Cambio bujes	$ 298.216	$ 128.965	$ 427.181	$ 480.000	$ 340.000	$ 820.000	$ 298.216	$ 128.965	$ 427.181
34	Cambio tijera	$ 856.979	$ 263.595	$ 1.120.575	$ 1.150.000	$ 340.000	$ 1.490.000	$ 856.979	$ 263.595	$ 1.120.575
35	Cambio rótulas	$ 496.805	$ 291.560	$ 788.365	$ 512.000	$ 220.000	$ 732.000	$ 496.805	$ 220.000	$ 716.805
	SISTEMA DE FRENOS	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
36	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 356.700	$ 489.600	$ 846.300	$ -	$ 350.000	$ 350.000	$ 489.600	$ 350.000	$ 839.600
37	Servicio de revisión y mantenimiento general del freno de ahogo (incluye mano de obra e insumos)	$ 984.000	$ 345.200	$ 1.329.200	$ -	$ 1.350.000	$ 1.350.000	$ 492.000	$ 345.200	$ 837.200
	CORRECTIVO									
38	Cambio bandas lanteras	$ 1.384.000	$ 345.200	$ 1.729.200	$ 1.560.000	$ 380.000	$ 1.940.000	$ 1.384.000	$ 345.200	$ 1.729.200
39	Cambio bandas traseras	$ 1.384.000	$ 345.200	$ 1.729.200	$ 1.560.000	$ 380.000	$ 1.940.000	$ 1.384.000	$ 345.200	$ 1.729.200
40	Cambio rodajas	$ 287.500	$ 155.000	$ 442.500	$ 850.000	$ 280.000	$ 1.130.000	$ 287.500	$ 155.000	$ 442.500
41	Cambio campanas	$ 1.435.000	$ 345.000	$ 1.780.000	$ 1.940.000	$ 280.000	$ 2.220.000	$ 1.435.000	$ 280.000	$ 1.715.000

42	Cambio martillos	$ 759.500	$ 245.000	$ 1.004.500	$ 850.000	$ 180.000	$ 1.030.000	$ 759.500	$ 180.000	$ 939.500
43	Cambio cámaras aire	$ 440.000	$ 214.000	$ 654.000	$ 2.480.000	$ 480.000	$ 2.960.000	$ 440.000	$ 214.000	$ 654.000
44	Cambio bomba freno	$ 1.430.500	$ 435.000	$ 1.865.500	$ 950.000	$ 380.000	$ 1.330.000	$ 950.000	$ 380.000	$ 1.330.000
45	Cambio mangueras	$ 245.000	$ 200.000	$ 445.000	$ 400.000	$ 180.000	$ 580.000	$ 245.000	$ 180.000	$ 425.000
46	Cambio correas	$ 200.000	$ 234.000	$ 434.000	$ 670.000	$ 180.000	$ 850.000	$ 200.000	$ 180.000	$ 380.000
SISTEMA DE EMBRAGUE		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
47	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.583.981	$ 999.704	$ 3.583.685	$ -	$ 980.000	$ 980.000	$ 2.583.981	$ 980.000	$ 3.563.981
CORRECTIVO										
48	Cambio prensa	$ 998.500	$ 898.500	$ 1.897.000	$ 980.000	$ 340.000	$ 1.320.000	$ 980.000	$ 340.000	$ 1.320.000
49	Cambio disco	$ 543.210	$ 954.300	$ 1.497.510	$ 780.000	$ 340.000	$ 1.120.000	$ 543.210	$ 340.000	$ 883.210
50	Cambio balinera	$ 194.200	$ 345.000	$ 539.200	$ 512.000	$ 280.000	$ 792.000	$ 194.200	$ 280.000	$ 474.200
51	Cambio bomba clutch	$ 845.000	$ 298.000	$ 1.143.000	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000
CAMIONETA MAZDA B-2000 PLACAS LAP 529										
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
MOTOR		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	398.850	120.000	518.850	$ 666.400	$ 107.100	$ 773.500	$ 398.850	$ 107.100	$ 505.950
2	Servicio lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	859.999	200.000	1.059.999	$ -	$ 523.600	$ 523.600	$ 859.999	$ 200.000	$ 1.059.999
3	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	1.234.500	350.000	1.584.500	$ -	$ 535.500	$ 535.500	$ 1.234.500	$ 350.000	$ 1.584.500
4	Servicio de revisión y mantenimiento cuerpo de acelerción (incluye mano de obra e insumos)	450.000	250.000	700.000	$ -	$ 333.200	$ 333.200	$ 450.000	$ 250.000	$ 700.000
CORRECTIVO										
5	Cambio Trampa de combustible	430.000	124.000	554.000	$ 101.150	$ 35.700	$ 136.850	$ 101.150	$ 35.700	$ 136.850
6	Cambio de bujías	290.000	150.000	440.000	$ 57.120	$ 71.400	$ 128.520	$ 57.120	$ 71.400	$ 128.520
7	Cambio cables de alta	190.000	120.000	310.000	$ 221.221	$ 71.400	$ 292.621	$ 190.000	$ 71.400	$ 261.400
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
8	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	545.650	350.000	895.650	$ -	$ 285.600	$ 285.600	$ 545.650	$ 285.600	$ 831.250
CORRECTIVO										
9	Cambio de bomba de agua	1.545.000	293.550	1.838.550	$ 547.400	$ 166.600	$ 714.000	$ 547.400	$ 166.600	$ 714.000
10	Cambio ventilador	985.600	187.264	1.172.864	$ 1.166.200	$ 166.600	$ 1.332.800	$ 985.600	$ 166.600	$ 1.152.200
11	Cambio correas	289.500	150.000	439.500	$ 452.200	$ 107.100	$ 559.300	$ 289.500	$ 107.100	$ 396.600
SISTEMA ELÉCTRICO		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
12	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	390.000	220.000	610.000	$ -	$ 214.200	$ 214.200	$ 390.000	$ 214.200	$ 604.200
CORRECTIVO										
13	Cambio luces internas	120.000	60.000	180.000	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630
14	Cambio luces externas	180.000	60.000	240.000	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630
15	Cambio del control de luces	545.000	60.000	605.000	$ 816.221	$ 214.200	$ 1.030.421	$ 545.000	$ 60.000	$ 605.000
16	Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	210.000	60.000	270.000	$ 61.880	$ 53.550	$ 115.430	$ 61.880	$ 53.550	$ 115.430
17	Cambio bombillos stop	50.000	60.000	110.000	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630
18	Cambio bombillos direccionales	50.000	60.000	110.000	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630	$ 49.980	$ 41.650	$ 91.630
19	Cambio plumillas	120.000	60.000	180.000	$ 99.960	$ 29.750	$ 129.710	$ 99.960	$ 29.750	$ 129.710
20	Cambio batería	985.400	187.226	1.172.626	$ 571.200	$ 29.750	$ 600.950	$ 571.200	$ 29.750	$ 600.950
SISTEMA DE DIRECCIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
21	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	754.500	143.355	897.855	$ -	$ 452.200	$ 452.200	$ 754.500	$ 143.355	$ 452.200
CORRECTIVO										
22	Cambio terminales	487.600	150.000	637.600	$ 351.288	$ 107.100	$ 458.388	$ 351.288	$ 107.100	$ 458.388
23	Cambio rótulas	545.000	103.550	648.550	$ 291.550	$ 107.100	$ 398.650	$ 291.550	$ 103.550	$ 395.100
24	Cambio tijeras	985.400	187.226	1.172.626	$ 946.288	$ 107.100	$ 1.053.388	$ 946.288	$ 107.100	$ 1.053.388
SISTEMA DE SUSPENSIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
25	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	896.500	356.000	1.252.500	$ -	$ 452.200	$ 452.200	$ 896.500	$ 356.000	$ 1.252.500
CORRECTIVO										
26	Cambio amortiguadores	654.000	250.000	904.000	$ 904.400	$ 166.600	$ 1.071.000	$ 654.000	$ 166.600	$ 820.600
27	Cambio bujes	289.500	120.000	409.500	$ 285.600	$ 197.800	$ 483.400	$ 285.600	$ 120.000	$ 405.600
28	Cambio tijera	985.400	187.226	1.172.626	$ 473.144	$ 107.100	$ 580.244	$ 473.144	$ 107.100	$ 580.244
29	Cambio rótulas	680.900	129.371	810.271	$ 291.550	$ 107.100	$ 398.650	$ 291.550	$ 107.100	$ 398.650
SISTEMA DE FRENOS		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
30	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	865.400	250.000	1.115.400	$ -	$ 214.200	$ 214.200	865.400	$ 214.200	$ 1.079.600
31	Servicio de revisión y mantenimiento general del freno de ahogo (incluye mano de obra e insumos)	789.500	150.005	939.505	$ -	$ 485.600	$ 485.600	789.500	$ 150.005	$ 939.505

					CORRECTIVO					
32	Cambio bandas delanteras	345.500	150.000	495.500	$ 232.050	$ 71.400	$ 303.450	$ 232.050	$ 71.400	$ 303.450
33	Cambio bandas traseras	389.500	150.000	539.500	$ 232.050	$ 71.400	$ 303.450	$ 232.050	$ 71.400	$ 303.450
34	Cambio rodajas	356.000	67.640	423.640	$ 172.550	$ 142.800	$ 315.350	$ 172.550	$ 67.640	$ 240.190
35	Cambio campanas	856.000	162.640	1.018.640	$ 351.050	$ 107.100	$ 458.150	$ 351.050	$ 107.100	$ 458.150
36	Cambio martillos	745.600	141.664	887.264	$ 71.400	$ 71.400	$ 142.800	$ 71.400	$ 71.400	$ 142.800
37	Cambio cámaras aire	545.000	103.550	648.550	$ 809.200	$ 285.900	$ 1.095.100	$ 545.000	$ 103.550	$ 648.550
38	Cambio bomba freno	1.245.000	236.550	1.481.550	$ 690.200	$ 107.100	$ 797.300	$ 690.200	$ 107.100	$ 797.300
39	Cambio mangueras	140.000	26.600	166.600	$ 107.100	$ 71.400	$ 178.500	$ 107.100	$ 26.600	$ 133.700
40	Cambio correas	150.000	100.000	250.000	$ 107.100	$ 71.400	$ 178.500	$ 107.100	$ 71.400	$ 178.500
	SISTEMA DE EMBRAGUE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
41	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema embrague (incluye mano de obra e insumos)	1.345.000	750.000	2.095.000	$ -	$ 547.400	$ 547.400	$ 1.345.000	$ 547.400	$ 1.892.400
					CORRECTIVO					
42	Cambio prensa	875.500	550.000	1.425.500	$ 773.500	$ 107.100	$ 880.600	$ 773.500	$ 107.100	$ 880.600
43	Cambio disco	345.600	550.000	895.600	$ 535.500	$ 107.100	$ 642.600	$ 345.600	$ 107.100	$ 452.700
44	Cambio balinera	350.000	550.000	900.000	$ 297.500	$ 107.100	$ 404.600	$ 297.500	$ 107.100	$ 404.600
45	Cambio bomba clutch	435.000	180.000	615.000	$ 340.221	$ 166.600	$ 506.821	$ 340.221	$ 166.600	$ 506.821
	LATONERÍA Y PINTURA	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					CORRECTIVO					
4	Cambio plumillas	180.000	34.200	214.200	$ 95.200	$ 17.850	$ 113.050	$ 95.200	$ 17.850	$ 113.050
	MICROBUS NISSAN URVAN PLACAS CES877 - CES878 MODELO 2011									
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
	MOTOR	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 428.699	$ 100.000	$ 528.699	$ 680.000	$ 120.000	$ 800.000	$ 428.699	$ 100.000	$ 528.699
2	Servicio lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 346.500	$ 457.600	$ 804.100	$ -	$ 540.000	$ 540.000	$ 346.500	$ 457.600	$ 804.100
3	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 656.499	$ 487.500	$ 1.143.999	$ -	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 656.499	$ 487.500	$ 1.143.999
					CORRECTIVO					
4	Trampa de combustible	$ 265.400	$ 198.500	$ 463.900	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000
5	Cambio bujías	$ 80.000	$ 100.000	$ 180.000	$ 880.000	$ 420.000	$ 1.300.000	$ 80.000	$ 100.000	$ 180.000
6	Cambio cables de alta	$ 245.000	$ 179.000	$ 424.000	$ -	$ -	$ -	$ 245.000	$ 179.000	$ 424.000
	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
7	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 434.500	$ 387.500	$ 822.000	$ -	$ 420.000	$ 420.000	$ 434.500	$ 387.500	$ 822.000
					CORRECTIVO					
8	Cambio de bomba de agua	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900	$ 850.000	$ 280.000	$ 1.130.000	$ 455.900	$ 280.000	$ 735.900
9	Cambio ventilador	$ 324.000	$ 300.000	$ 624.000	$ 950.000	$ 240.000	$ 1.190.000	$ 324.000	$ 240.000	$ 564.000
10	Cambio correas	$ 256.700	$ 432.600	$ 689.300	$ 480.000	$ 180.000	$ 660.000	$ 256.700	$ 180.000	$ 436.700
	SISTEMA ELÉCTRICO	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
11	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 281.718	$ 331.560	$ 613.278	$ -	$ 480.000	$ 480.000	$ 281.718	$ 331.560	$ 613.278
					CORRECTIVO					
12	Cambio luces internas	$ 125.600	$ 100.000	$ 225.600	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000
13	Cambio luces externas	$ 155.600	$ 100.000	$ 255.600	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000
14	Cambio del control de luces	$ 321.500	$ 150.000	$ 471.500	$ 850.000	$ 280.000	$ 1.130.000	$ 321.500	$ 150.000	$ 471.500
15	Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 98.500	$ 113.000	$ 211.500	$ 120.000	$ 65.000	$ 185.000	$ 98.500	$ 65.000	$ 163.500
16	Cambio bombillos stop	$ 24.500	$ 23.000	$ 47.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 24.500	$ 23.000	$ 47.500
17	Cambio bombillos direccionales	$ 34.500	$ 90.000	$ 124.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 34.500	$ 45.000	$ 79.500
18	Cambio plumillas	$ 156.500	$ 56.000	$ 212.500	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000
19	Cambio batería	$ 1.145.200	$ 100.000	$ 1.245.200	$ 580.000	$ 30.000	$ 610.000	$ 580.000	$ 30.000	$ 610.000
	SISTEMA DE DIRECCIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
20	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 358.000	$ 320.000	$ 678.000	$ -	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 358.000	$ 320.000	$ 678.000
					CORRECTIVO					
21	Cambio terminales	$ 398.216	$ 188.965	$ 587.181	$ 220.000	$ 120.000	$ 340.000	$ 220.000	$ 120.000	$ 340.000
22	Cambio axiales	$ 356.979	$ 263.595	$ 620.575	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000
23	Cambio rotulas	$ 296.805	$ 291.560	$ 588.365	$ 220.000	$ 120.000	$ 340.000	$ 220.000	$ 120.000	$ 340.000
24	Cambio ejes	$ 987.400	$ 310.000	$ 1.297.400	$ 1.350.000	$ 480.000	$ 1.830.000	$ 987.400	$ 310.000	$ 1.297.400
25	Cambio retenedores	$ 314.500	$ 289.000	$ 603.500	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
26	Cambio caja dirección	$ 2.764.000	$ 548.900	$ 3.312.900	$ 2.400.000	$ 480.000	$ 2.880.000	$ 2.400.000	$ 480.000	$ 2.880.000
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
					PREVENTIVO					
27	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.045.900	$ 2.205.000	$ 4.250.900	$ -	$ 480.000	$ 480.000	$ 2.045.900	$ 480.000	$ 2.525.900

NO CORRECT

	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
28	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	$ 329.457	$ 314.315	$ 643.772	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 329.457	$ 314.315	$ 643.772
	CORRECTIVO									
29	Cambio tijeras	$ 498.216	$ 228.965	$ 727.181	$ 820.000	$ 380.000	$ 1.200.000	$ 498.216	$ 228.965	$ 727.181
30	Cambio bujes	$ 416.979	$ 263.595	$ 680.575	$ 480.000	$ 340.000	$ 820.000	$ 416.979	$ 263.595	$ 680.575
31	Cambio muelles	$ 896.805	$ 291.560	$ 1.188.365	$ 3.158.000	$ 480.000	$ 3.638.000	$ 896.805	$ 291.560	$ 1.188.365
32	Cambio rodamientos	$ 387.499	$ 200.000	$ 587.499	$ 1.350.000	$ 480.000	$ 1.830.000	$ 387.499	$ 200.000	$ 587.499
33	Cambio amortiguadores	$ 720.000	$ 370.000	$ 1.090.000	$ 750.000	$ 280.000	$ 1.030.000	$ 720.000	$ 280.000	$ 1.000.000
	SISTEMA DE FRENOS	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
34	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 398.500	$ 427.500	$ 826.000	$ 1.350.000	$ 480.000	$ 1.830.000	$ 398.500	$ 427.500	$ 826.000
	CORRECTIVO									
35	Cambio pastillas	$ 580.394	$ 210.695	$ 791.089	$ 220.000	$ 140.000	$ 360.000	$ 220.000	$ 140.000	$ 360.000
36	Cambio bandas	$ 480.394	$ 238.859	$ 719.253	$ 220.000	$ 140.000	$ 360.000	$ 220.000	$ 140.000	$ 360.000
37	Cambio campanas	$ 498.500	$ 338.500	$ 837.000	$ 512.000	$ 140.000	$ 652.000	$ 498.500	$ 140.000	$ 638.500
38	Cambio discos	$ 398.500	$ 230.000	$ 628.500	$ 812.000	$ 140.000	$ 952.000	$ 398.500	$ 140.000	$ 538.500
39	Cambio mordaza	$ 387.500	$ 198.000	$ 585.500	$ 912.000	$ 140.000	$ 1.052.000	$ 387.500	$ 140.000	$ 527.500
40	Cambio bomba freno	$ 323.115	$ 154.181	$ 477.296	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 323.115	$ 154.181	$ 477.296
	SISTEMA DE EMBRAGUE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
41	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.583.981	$ 999.704	$ 3.583.685	$ -	$ 180.000	$ 180.000	$ 2.583.981	$ 180.000	$ 2.763.981
	CORRECTIVO									
42	Cambio prensa	$ 634.100	$ 210.000	$ 844.100	$ 720.000	$ 240.000	$ 960.000	$ 634.100	$ 210.000	$ 844.100
43	Cambio disco	$ 256.300	$ 320.000	$ 576.300	$ 612.000	$ 240.000	$ 852.000	$ 256.300	$ 240.000	$ 496.300
44	Cambio balinera	$ 145.300	$ 254.000	$ 399.300	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000	$ 145.300	$ 240.000	$ 385.300
45	Cambio bomba clutch	$ 294.200	$ 345.000	$ 639.200	$ 290.000	$ 180.000	$ 470.000	$ 290.000	$ 180.000	$ 470.000
	SISTEMA DE ESCAPE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
46	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape	$ 498.500	$ 764.050	$ 1.262.550	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 498.500	$ 240.000	$ 738.500
	CORRECTIVO									
47	Cambio tubo flexible	$ 288.400	$ 189.500	$ 477.900	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
48	Cambio escape	$ 318.900	$ 275.400	$ 594.300	$ 380.000	$ 140.000	$ 520.000	$ 318.900	$ 140.000	$ 458.900
	LATONERÍA Y PINTURA	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
49	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	$ 287.490	$ 489.500	$ 776.990	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 287.490	$ 240.000	$ 527.490
50	Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	$ 287.490	$ 489.500	$ 776.990	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 287.490	$ 280.000	$ 567.490
	CORRECTIVO									
51	Cambio pasadores puertas	$ 289.500	$ 155.000	$ 444.500	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000
52	Cambio chapas	$ 375.000	$ 190.000	$ 565.000	$ 340.000	$ 120.000	$ 460.000	$ 340.000	$ 120.000	$ 460.000
	AUTOMOVIL CHEVROLET SPARK 1.0 – PLACAS GXL-771- GXL-772-GXL-773 GXL-774-CHW-305-OBH-977									
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
	MOTOR	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 250.820	$ 150.000	$ 400.820	$ 420.000	$ 90.000	$ 510.000	$ 250.820	$ 90.000	$ 340.820
2	Servicio de sincronización	$ 282.797	$ 450.000	$ 732.797	$ 280.000	$ 340.000	$ 620.000	$ 280.000	$ 340.000	$ 620.000
3	Servicio de lavado de inyectores	$ 245.400	$ 415.400	$ 660.800	$ 120.000	$ 180.000	$ 300.000	$ 120.000	$ 180.000	$ 300.000
4	Servicio de rectificación culatas	$ 388.400	$ 698.500	$ 1.086.900	$ -	$ 650.000	$ 650.000	$ 388.400	$ 650.000	$ 1.038.400
	CORRECTIVO									
5	Cambio bujías	$ 95.800	$ 55.000	$ 150.800	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000	$ 92.000	$ 55.000	$ 147.000
6	Cambio cables de alta	$ 289.650	$ 93.966	$ 383.616	$ 125.000	$ 65.000	$ 190.000	$ 125.000	$ 65.000	$ 190.000
7	Cambio inyectores	$ 427.878	$ 150.000	$ 577.878	$ 920.000	$ 180.000	$ 1.100.000	$ 427.878	$ 150.000	$ 577.878
8	Cambio cuerpo de aceleración	$ 769.800	$ 245.040	$ 1.014.840	$ 520.000	$ 140.000	$ 660.000	$ 520.000	$ 140.000	$ 660.000
9	Cambio kit de repartición	$ 650.000	$ 450.000	$ 1.100.000	$ 412.000	$ 240.000	$ 652.000	$ 412.000	$ 240.000	$ 652.000
10	Cambio empaque culata	$ 450.000	$ 390.000	$ 840.000	$ 180.000	$ 240.000	$ 420.000	$ 180.000	$ 240.000	$ 420.000
11	Cambio cauchos válvulas	$ 227.846	$ 100.000	$ 327.846	$ 180.000	$ 180.000	$ 360.000	$ 180.000	$ 100.000	$ 280.000
	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
12	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 387.500	$ 435.000	$ 822.500	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 387.500	$ 240.000	$ 627.500
	CORRECTIVO									
13	Cambio mangueras	$ 225.400	$ 150.000	$ 375.400	$ 340.000	$ 180.000	$ 520.000	$ 225.400	$ 150.000	$ 375.400
14	Cambio termostato	$ 243.200	$ 145.000	$ 388.200	$ 290.000	$ 140.000	$ 430.000	$ 243.200	$ 140.000	$ 383.200
15	Cambio de radiador	$ 850.000	$ 300.000	$ 1.150.000	$ 680.000	$ 180.000	$ 860.000	$ 680.000	$ 180.000	$ 860.000
16	Cambio bomba de agua	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900	$ 340.000	$ 140.000	$ 480.000	$ 340.000	$ 140.000	$ 480.000
17	Cambio moto ventilador	$ 458.000	$ 245.000	$ 703.000	$ 520.000	$ 180.000	$ 700.000	$ 458.000	$ 180.000	$ 638.000
18	Cambio correas	$ 245.400	$ 145.000	$ 390.400	$ 340.000	$ 120.000	$ 460.000	$ 245.400	$ 120.000	$ 365.400

	SISTEMA ELÉCTRICO	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
20	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 298.604	$ 390.000	$ 688.604	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 298.604	$ 340.000	$ 638.604
	CORRECTIVO									
21	Cambio de arranque	$ 951.718	$ 231.560	$ 1.183.278	$ 680.000	$ 240.000	$ 920.000	$ 680.000	$ 231.560	$ 911.560
22	Cambio alternador	$ 851.718	$ 231.560	$ 1.083.278	$ 720.000	$ 240.000	$ 960.000	$ 720.000	$ 231.560	$ 951.560
23	Cambio de motor limpia brisas	$ 489.500	$ 324.500	$ 814.000	$ 480.000	$ 180.000	$ 660.000	$ 480.000	$ 180.000	$ 660.000
24	Cambio control de luces	$ 398.500	$ 289.500	$ 688.000	$ 340.000	$ 140.000	$ 480.000	$ 340.000	$ 140.000	$ 480.000
25	Cambio bombillos stop	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779
26	Cambio bombillos de unidades selladas delanteras	$ 95.819	$ 90.000	$ 185.819	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000
27	Cambio de bombillos luces estacionarias	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779
28	Cambio batería	$ 789.500	$ 100.000	$ 889.500	$ 480.000	$ 20.000	$ 500.000	$ 480.000	$ 20.000	$ 500.000
29	Cambio bornes	$ 48.500	$ 80.000	$ 128.500	$ 75.000	$ 25.000	$ 100.000	$ 48.500	$ 25.000	$ 73.500
30	Cambio plumillas	$ 120.000	$ 50.000	$ 170.000	$ 75.000	$ 20.000	$ 95.000	$ 75.000	$ 20.000	$ 95.000
31	Cambio fusibles	$ 10.000	$ 30.000	$ 40.000	$ 20.000	$ 5.000	$ 25.000	$ 10.000	$ 5.000	$ 15.000
	SISTEMA DE DIRECCIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
32	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 390.000	$ 590.000	$ 980.000	$ -	$ 980.000	$ 980.000	$ 390.000	$ 590.000	$ 980.000
33	Servicio alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	$ 176.000	$ 140.000	$ 316.000	$ -	$ 100.000	$ 100.000	$ 176.000	$ 100.000	$ 276.000
	CORRECTIVO									
34	Cambio de terminales	$ 307.577	$ 250.000	$ 557.577	$ 165.000	$ 120.000	$ 285.000	$ 165.000	$ 120.000	$ 285.000
35	Cambio axiales	$ 379.635	$ 190.000	$ 569.635	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
36	Cambio rotulas	$ 222.930	$ 130.000	$ 352.930	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
37	Cambio ejes	$ 698.500	$ 439.000	$ 1.137.500	$ 612.000	$ 120.000	$ 732.000	$ 612.000	$ 120.000	$ 732.000
38	Cambio retenedores	$ 235.400	$ 198.000	$ 433.400	$ 140.000	$ 120.000	$ 260.000	$ 140.000	$ 120.000	$ 260.000
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
39	Servicio de revisión y mantenimiento general caja y transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 450.000	$ 349.000	$ 799.000	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 450.000	$ 349.000	$ 799.000
	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
41	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	$ 398.500	$ 445.000	$ 843.500	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 398.500	$ 380.000	$ 778.500
	CORRECTIVO									
42	Cambio tijeras	$ 456.979	$ 163.595	$ 620.575	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 456.979	$ 163.595	$ 620.575
43	Cambio bujes	$ 298.216	$ 128.965	$ 427.181	$ 280.000	$ 240.000	$ 520.000	$ 280.000	$ 128.965	$ 408.965
44	Cambio rótulas	$ 296.805	$ 191.560	$ 488.365	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 240.000	$ 191.560	$ 431.560
45	Cambio rodamientos	$ 389.450	$ 214.000	$ 603.450	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 389.450	$ 214.000	$ 603.450
46	Cambio amortiguadores	$ 599.457	$ 214.315	$ 813.772	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 480.000	$ 214.315	$ 694.315
	SISTEMA DE FRENOS	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
47	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 298.400	$ 356.500	$ 654.900	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 298.400	$ 240.000	$ 538.400
	CORRECTIVO									
48	Cambio pastillas	$ 250.394	$ 60.695	$ 311.089	$ 140.000	$ 90.000	$ 230.000	$ 140.000	$ 60.695	$ 200.695
49	Cambio bandas	$ 239.300	$ 188.559	$ 427.859	$ 160.000	$ 90.000	$ 250.000	$ 160.000	$ 90.000	$ 250.000
50	Cambio campanas	$ 313.964	$ 145.000	$ 458.964	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000	$ 313.964	$ 90.000	$ 403.964
51	Cambio discos	$ 398.400	$ 230.000	$ 628.400	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000
	SISTEMA DE EMBRAGUE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
52	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 1.183.981	$ 799.704	$ 1.983.685	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 1.183.981	$ 380.000	$ 1.563.981
	CORRECTIVO									
53	Cambio prensa	$ 656.300	$ 320.000	$ 976.300	$ 320.000	$ 120.000	$ 440.000	$ 320.000	$ 120.000	$ 440.000
54	Cambio disco	$ 731.400	$ 134.020	$ 865.420	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000
55	Cambio balinera	$ 234.599	$ 198.500	$ 433.099	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
56	Cambio guaya de clutch	$ 198.400	$ 110.000	$ 308.400	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000
	RENAULT LOGAN FAMILIER/AUTHENTIQUE / PLACAS: OJX 828 - OJX 829 - OJX 830 - OKZ 627 - OKZ 710 - EJV 611 MODELOS 2016-2017-2019									
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
	MOTOR	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
	PREVENTIVO									
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 297.846	$ 100.000	$ 397.846	$ 420.000	$ 90.000	$ 510.000	$ 297.846	$ 90.000	$ 387.846
2	Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)	$ 252.797	$ 310.000	$ 562.797	$ 280.000	$ 340.000	$ 620.000	$ 252.797	$ 310.000	$ 562.797
3	Servicio de sincronización	$ 282.797	$ 450.000	$ 732.797	$ 120.000	$ 180.000	$ 300.000	$ 120.000	$ 180.000	$ 300.000
4	Servicio de lavado de inyectores	$ 182.797	$ 310.000	$ 492.797	$ -	$ 650.000	$ 650.000	$ 182.797	$ 310.000	$ 492.797
	CORRECTIVO									
5	Cambio kit de repartición (correa patín - correa de accesorios)	$ 650.000	$ 450.000	$ 1.100.000	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000
6	Cambio de bujías	$ 93.804	$ 60.000	$ 153.804	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000	$ 92.000	$ 60.000	$ 152.000
7	Cambio de cables de alta	$ 158.815	$ 120.000	$ 278.815	$ 125.000	$ 65.000	$ 190.000	$ 125.000	$ 65.000	$ 190.000

NO CORRECT

8	Cambio cuerpo de aceleración	$ 498.350	$ 387.500	$ 885.850	$ 520.000	$ 140.000	$ 660.000	$ 498.350	$ 140.000	$ 638.350
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
9	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 398.400	$ 598.500	$ 996.900	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 398.400	$ 280.000	$ 678.400
CORRECTIVO										
10	Cambio bomba de agua	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900	$ 380.000	$ 220.000	$ 600.000	$ 380.000	$ 220.000	$ 600.000
SISTEMA ELÉCTRICO		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
11	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 348.604	$ 580.000	$ 928.604	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 348.604	$ 340.000	$ 688.604
12	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	$ 398.500	$ 540.500	$ 939.000	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 398.500	$ 280.000	$ 678.500
CORRECTIVO										
13	Cambio alternador de arranque	$ 772.171	$ 230.000	$ 1.002.171	$ 720.000	$ 380.000	$ 1.100.000	$ 720.000	$ 230.000	$ 950.000
14	Cambio bombillos stop	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779
15	Cambio bombillos de unidades selladas delanteras	$ 95.819	$ 90.000	$ 185.819	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000
16	Cambio de bombillos luces estacionarias	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 19.779	$ 30.000	$ 49.779
17	Cambio plumillas	$ 120.000	$ 60.000	$ 180.000	$ 70.000	$ 20.000	$ 90.000	$ 70.000	$ 20.000	$ 90.000
SISTEMA DE DIRECCIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
18	Servicio de alineación y balenceo (incluye mano de obra e insumos)	$ 150.000	$ 134.500	$ 284.500	$ -	$ 100.000	$ 100.000	$ 150.000	$ 100.000	$ 250.000
SISTEMA DE SUSPENSIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
19	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	$ 390.000	$ 590.000	$ 980.000	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 390.000	$ 380.000	$ 770.000
CORRECTIVO										
20	Cambio amortiguadores	$ 599.457	$ 191.432	$ 790.889	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 480.000	$ 191.432	$ 671.432
21	Cambio bujes	$ 151.854	$ 139.990	$ 291.844	$ 280.000	$ 240.000	$ 520.000	$ 151.854	$ 139.990	$ 291.844
22	Cambio tijera	$ 413.733	$ 187.843	$ 601.576	$ 480.000	$ 240.000	$ 720.000	$ 413.733	$ 187.843	$ 601.576
23	Cambio rótulas	$ 256.979	$ 63.595	$ 320.575	$ 280.000	$ 240.000	$ 520.000	$ 256.979	$ 63.595	$ 320.575
SISTEMA DE FRENOS		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
24	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 387.599	$ 359.000	$ 746.599	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 387.599	$ 240.000	$ 627.599
CORRECTIVO										
25	Cambio pastillas	$ 237.031	$ 138.259	$ 375.290	$ 140.000	$ 90.000	$ 230.000	$ 140.000	$ 90.000	$ 230.000
26	Cambio campanas	$ 529.695	$ 192.896	$ 722.591	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000
27	Cambio rodamientos	$ 298.400	$ 145.000	$ 443.400	$ 480.000	$ 180.000	$ 660.000	$ 298.400	$ 145.000	$ 443.400
28	Cambio discos	$ 459.500	$ 180.000	$ 639.500	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000	$ 320.000	$ 90.000	$ 410.000
29	Cambio bandas	$ 229.695	$ 92.896	$ 322.591	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000
30	Cambio retenedores	$ 120.000	$ 125.000	$ 245.000	$ 90.000	$ 90.000	$ 180.000	$ 90.000	$ 90.000	$ 180.000
SISTEMA DE EMBRAGUE		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
31	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 1.183.981	$ 499.704	$ 1.683.685	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 1.183.981	$ 380.000	$ 1.563.981
CORRECTIVO										
32	Cambio prensa	$ 756.300	$ 420.000	$ 1.176.300	$ 320.000	$ 120.000	$ 440.000	$ 320.000	$ 120.000	$ 440.000
33	Cambio disco	$ 325.800	$ 420.000	$ 745.800	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000
34	Cambio balinera	$ 189.500	$ 420.000	$ 609.500	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000	$ 180.000	$ 120.000	$ 300.000
35	Cambio guaya de embrague	$ 134.500	$ 320.000	$ 454.500	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000	$ 120.000	$ 90.000	$ 210.000
CAMPERO MITSUBISHI NATIVA 3.2L PLACA ABU683 MODELO 2009										
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**									
MOTOR		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 400.820	$ 500.000	$ 900.820	$ 780.000	$ 120.000	$ 900.000	$ 400.820	$ 120.000	$ 520.820
2	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 382.797	$ 550.000	$ 932.797	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 382.797	$ 380.000	$ 762.797
3	Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 315.400	$ 324.500	$ 639.900	$ -	$ 480.000	$ 480.000	$ 315.400	$ 324.500	$ 639.900
CORRECTIVO										
4	Cambio bujías	$ 98.500	$ 100.000	$ 198.500	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**
PREVENTIVO										
5	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 387.500	$ 275.400	$ 662.900	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 387.500	$ 275.400	$ 662.900
CORRECTIVO										
6	Cambio bomba de agua	$ 455.900	$ 290.000	$ 745.900	$ 540.000	$ 140.000	$ 680.000	$ 455.900	$ 140.000	$ 595.900
7	Cambio motoventilador	$ 445.400	$ 198.500	$ 643.900	$ 720.000	$ 180.000	$ 900.000	$ 445.400	$ 180.000	$ 625.400

NO CORRECT

ESCRIBI YO

	SISTEMA ELÉCTRICO	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	
	PREVENTIVO										
8	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 324.500	$ 423.500	$ 748.000	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 324.500	$ 340.000	$ 664.500	
	CORRECTIVO										
9	Cambio de escobillas	$ 93.876	$ 81.560	$ 175.436	$ 85.000	$ 180.000	$ 265.000	$ 85.000	$ 81.560	$ 166.560	
10	Cambio de inducido	$ 245.400	$ 189.500	$ 434.900	$ 180.000	$ 180.000	$ 360.000	$ 180.000	$ 180.000	$ 360.000	
11	Cambio control luces	$ 951.718	$ 231.560	$ 1.183.278	$ 450.000	$ 240.000	$ 690.000	$ 450.000	$ 231.560	$ 681.560	
12	Cambio bombillos luces delanteras	$ 85.178	$ 91.560	$ 176.738	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 85.178	$ 45.000	$ 130.178	
13	Cambio bombillos luces stop	$ 48.950	$ 52.450	$ 101.400	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 48.950	$ 45.000	$ 93.950	
14	Cambio bombillos luces traseras	$ 48.950	$ 52.450	$ 101.400	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 48.950	$ 45.000	$ 93.950	
15	Cambio plumillas	$ 199.779	$ 90.000	$ 289.779	$ 80.000	$ 20.000	$ 100.000	$ 80.000	$ 20.000	$ 100.000	
16	Cambio de fusibles	$ 15.819	$ 60.000	$ 75.819	$ 20.000	$ 5.000	$ 25.000	$ 15.819	$ 5.000	$ 20.819	
	SISTEMA DE DIRECCIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
17	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 450.940	$ 650.000	$ 1.100.940	$ -	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 450.940	$ 650.000	$ 1.100.940	
18	Servicio de alieación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	$ 210.000	$ 150.000	$ 360.000	$ -	$ 100.000	$ 100.000	$ 210.000	$ 100.000	$ 310.000	
	CORRECTIVO										
19	Cambio terminales	$ 590.000	$ 290.000	$ 880.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	
20	Cambio axiales	$ 379.635	$ 190.000	$ 569.635	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 240.000	$ 190.000	$ 430.000	
21	Cambio rótulas	$ 231.500	$ 190.000	$ 421.500	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 231.500	$ 190.000	$ 421.500	
22	Cambio ejes	$ 1.345.400	$ 435.000	$ 1.780.400	$ 1.260.000	$ 240.000	$ 1.500.000	$ 1.260.000	$ 240.000	$ 1.500.000	
23	Cambio retenedores	$ 110.500	$ 287.500	$ 398.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 480.000	$ 110.500	$ 240.000	$ 350.500	
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
24	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.045.900	$ 3.205.000	$ 5.250.900	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 2.045.900	$ 850.000	$ 2.895.900	NO CORRECT
	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
30	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de suspensión (incluye mano de obra e insumos)	$ 343.250	$ 498.500	$ 841.750	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 343.250	$ 380.000	$ 723.250	
	CORRECTIVO										
31	Cambio tijeras	$ 956.979	$ 263.595	$ 1.220.575	$ 720.000	$ 240.000	$ 960.000	$ 720.000	$ 240.000	$ 960.000	
32	Cambio bujes	$ 298.216	$ 128.965	$ 427.181	$ 280.000	$ 240.000	$ 520.000	$ 280.000	$ 128.965	$ 408.965	
33	Cambio muelles	$ 435.400	$ 214.500	$ 649.900	$ 2.740.000	$ 240.000	$ 2.980.000	$ 435.400	$ 214.500	$ 649.900	
34	Cambio rodamientos	$ 396.805	$ 390.999	$ 787.804	$ 78.000	$ 240.000	$ 318.000	$ 78.000	$ 240.000	$ 318.000	
36	Cambios amortiguadores	$ 699.457	$ 191.432	$ 890.889	$ 820.000	$ 240.000	$ 1.060.000	$ 699.457	$ 191.432	$ 890.889	
	SISTEMA DE FRENOS	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
37	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 376.500	$ 415.400	$ 791.900	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 376.500	$ 240.000	$ 616.500	
	CORRECTIVO										
38	Cambio pastillas	$ 580.394	$ 210.695	$ 791.089	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000	$ 190.000	$ 90.000	$ 280.000	
39	Cambio bandas	$ 480.394	$ 238.859	$ 719.253	$ 220.000	$ 90.000	$ 310.000	$ 220.000	$ 90.000	$ 310.000	
40	Cambio campanas	$ 598.500	$ 276.500	$ 875.000	$ 520.000	$ 180.000	$ 700.000	$ 520.000	$ 180.000	$ 700.000	
41	Cambio discos	$ 545.700	$ 227.500	$ 773.200	$ 680.000	$ 90.000	$ 770.000	$ 545.700	$ 90.000	$ 635.700	
42	Cambio mordaza	$ 413.900	$ 294.000	$ 707.900	$ 980.000	$ 90.000	$ 1.070.000	$ 413.900	$ 90.000	$ 503.900	
43	Cambio bomba de freno	$ 1.234.500	$ 332.500	$ 1.567.000	$ 580.000	$ 140.000	$ 720.000	$ 580.000	$ 140.000	$ 720.000	
	SISTEMA DE EMBRAGUE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
44	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 1.583.981	$ 799.704	$ 2.383.685	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 1.583.981	$ 380.000	$ 1.963.981	
	CORRECTIVO										
45	Cambio prensa	$ 856.300	$ 450.000	$ 1.306.300	$ 680.000	$ 120.000	$ 800.000	$ 680.000	$ 120.000	$ 800.000	
46	Cambio disco	$ 531.400	$ 450.000	$ 981.400	$ 480.000	$ 120.000	$ 600.000	$ 480.000	$ 120.000	$ 600.000	
47	Cambio balinera	$ 189.300	$ 450.000	$ 639.300	$ 240.000	$ 120.000	$ 360.000	$ 189.300	$ 120.000	$ 309.300	
	SISTEMA DE ESCAPE	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
48	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 498.805	$ 540.000	$ 1.038.805	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 498.805	$ 240.000	$ 738.805	
	CORRECTIVO										
49	Cambio exhosto	$ 2.874.000	$ 540.900	$ 3.414.900	$ 1.120.000	$ 380.000	$ 1.500.000	$ 1.120.000	$ 380.000	$ 1.500.000	
50	Cambio empaques	$ 231.500	$ 215.400	$ 446.900	$ 240.000	$ 120.000	$ 360.000	$ 231.500	$ 120.000	$ 351.500	
	LATONERÍA Y PINTURA	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
	PREVENTIVO										
51	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	$ 498.500	$ 541.200	$ 1.039.700	$ -	$ 240.000	$ 240.000	$ 498.500	$ 240.000	$ 738.500	
	CORRECTIVO										
52	Cambiopasadores puertas	$ 234.500	$ 140.950	$ 375.450	$ 240.000	$ 180.000	$ 420.000	$ 234.500	$ 140.950	$ 375.450	
53	Cambiochapas	$ 214.500	$ 189.500	$ 404.000	$ 450.000	$ 120.000	$ 570.000	$ 214.500	$ 120.000	$ 334.500	

CAMPERO WILLYS JEEP PLACA WWJ 234 MODELO 1954										
NO. ITEM	DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO									
	MOTOR	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 541.250	$ 234.500	$ 775.750	$ 680.000	$ 120.000	$ 800.000	$ 541.250	$ 120.000	$ 661.250
2	Servicio de sincronización	$ 421.400	$ 523.500	$ 944.900	$ 380.000	$ 340.000	$ 720.000	$ 380.000	$ 340.000	$ 720.000
	CORRECTIVO									
3	Cambio bujías	$ 187.500	$ 150.000	$ 337.500	$ 185.000	$ 65.000	$ 250.000	$ 372.500	$ 215.000	$ 587.500
4	Cambio cables de alta	$ 318.500	$ 134.500	$ 453.000	$ 280.000	$ 65.000	$ 345.000	$ 598.500	$ 199.500	$ 798.000
	SISTEMA ELÉCTRICO	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
5	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 244.500	$ 830.000	$ 1.074.500	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 244.500	$ 340.000	$ 584.500
6	Servicio de revisión y mantenimiento general del alternador arranque (incluye mano de obra e insumos)	$ 354.500	$ 534.500	$ 889.000	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 354.500	$ 340.000	$ 694.500
	CORRECTIVO									
7	Cambio alternador	$ 2.154.500	$ 425.400	$ 2.579.900	$ 980.000	$ 240.000	$ 1.220.000	$ 980.000	$ 240.000	$ 1.220.000
8	Cambio arranque	$ 1.849.500	$ 398.500	$ 2.248.000	$ 750.000	$ 240.000	$ 990.000	$ 750.000	$ 240.000	$ 990.000
9	Cambio bombillos de luces delanteras	$ 123.804	$ 120.000	$ 243.804	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000
10	Cambio bombillos de stop	$ 44.580	$ 125.000	$ 169.580	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 44.580	$ 45.000	$ 89.580
11	Cambio bombillos de direccionales	$ 44.580	$ 125.000	$ 169.580	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 44.580	$ 45.000	$ 89.580
12	Cambio plumillas	$ 145.600	$ 152.000	$ 297.600	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000
13	Cambio batería	$ 1.329.779	$ 190.000	$ 1.519.779	$ 520.000	$ 20.000	$ 540.000	$ 520.000	$ 20.000	$ 540.000
14	Cambio cables de alta	$ 276.500	$ 150.000	$ 426.500	$ 280.000	$ 65.000	$ 345.000	$ 276.500	$ 65.000	$ 341.500

CAMIONETA NISSAN NP300 FRONTIER PLACA OLO 445 MODELO 2019										
NO. ITEM	DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO									
	MOTOR	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 428.699	$ 100.000	$ 528.699	$ 780.000	$ 120.000	$ 900.000	$ 604.350	$ 100.000	$ 704.350
2	Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 346.500	$ 457.600	$ 804.100	$ -	$ 480.000	$ 480.000	$ 346.500	$ 457.600	$ 804.100
3	Servicio de revisión y mantenimiento general de la cadena de repartición (incluye mano de obra e insumos)	$ 956.499	$ 487.500	$ 1.443.999	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 956.499	$ 280.000	$ 1.236.499
4	Servicio sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 646.500	$ 557.600	$ 1.204.100	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 323.250	$ 380.000	$ 703.250
	CORRECTIVO									
5	Cambio cadena de repartición	$ 1.345.400	$ 580.500	$ 1.925.900	$ 1.650.000	$ 380.000	$ 2.030.000	$ 1.345.400	$ 380.000	$ 1.725.400
6	Cambio correa	$ 240.500	$ 298.500	$ 539.000	$ 380.000	$ 240.000	$ 620.000	$ 240.500	$ 240.000	$ 480.500
7	Cambio cables de alta	$ 238.900	$ 398.500	$ 637.400	$ 195.000	$ 65.000	$ 260.000	$ 195.000	$ 65.000	$ 260.000
8	Cambio bujías	$ 120.000	$ 100.000	$ 220.000	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000	$ 92.000	$ 65.000	$ 157.000
	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
9	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 298.400	$ 398.400	$ 696.800	$ -	$ 380.000	$ 380.000	$ 298.400	$ 380.000	$ 678.400
	CORRECTIVO									
10	Cambio bomba de agua	$ 498.500	$ 234.500	$ 733.000	$ 850.000	$ 280.000	$ 1.130.000	$ 498.500	$ 234.500	$ 733.000
11	Cambio filtro de aire acondicionado	$ 176.990	$ 213.400	$ 390.390	$ 75.000	$ 20.000	$ 95.000	$ 75.000	$ 20.000	$ 95.000
	SISTEMA ELÉCTRICO	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
12	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 298.500	$ 387.500	$ 686.000	$ -	$ 340.000	$ 340.000	$ 298.500	$ 340.000	$ 638.500
	CORRECTIVO									
13	Cambio de bombillos luces delanteras	$ 110.500	$ 98.000	$ 208.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000
14	Cambio de bombillos de stop	$ 30.000	$ 70.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 30.000	$ 45.000	$ 75.000
15	Cambio de plumillas	$ 145.000	$ 50.000	$ 195.000	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 10.000	$ 100.000
16	Cambio de bombillos de direccionales	$ 30.000	$ 70.000	$ 100.000	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 30.000	$ 45.000	$ 75.000
	SISTEMA DE DIRECCIÓN	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
17	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 376.500	$ 498.500	$ 875.000	$ -	$ 1.850.000	$ 1.850.000	$ 376.500	$ 498.500	$ 875.000
18	Servicio de alieación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	$ 158.000	$ 110.000	$ 268.000	$ -	$ 100.000	$ 100.000	$ 158.000	$ 100.000	$ 258.000
	SISTEMA DE FRENOS	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA
	PREVENTIVO									
19	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 298.500	$ 394.500	$ 693.000	$ -	$ 280.000	$ 280.000	$ 298.500	$ 280.000	$ 578.500
	CORRECTIVO									
20	Cambio pastillas	$ 580.394	$ 210.695	$ 791.089	$ 190.000	$ 140.000	$ 330.000	$ 190.000	$ 140.000	$ 330.000
21	Cambio rodamientos	$ 370.394	$ 238.859	$ 609.253	$ 1.240.000	$ 140.000	$ 1.380.000	$ 370.394	$ 140.000	$ 510.394
22	Cambio campanas	$ 676.599	$ 210.700	$ 887.299	$ 850.000	$ 140.000	$ 990.000	$ 676.599	$ 140.000	$ 816.599
23	Cambio discos	$ 676.599	$ 210.700	$ 887.299	$ 720.000	$ 140.000	$ 860.000	$ 676.599	$ 140.000	$ 816.599
24	Cambio bandas	$ 480.394	$ 238.859	$ 719.253	$ 280.000	$ 140.000	$ 420.000	$ 280.000	$ 140.000	$ 420.000
25	Cambio retenedores	$ 110.400	$ 210.000	$ 320.400	$ 340.000	$ 140.000	$ 480.000	$ 110.400	$ 140.000	$ 250.400

NO CORRECT

SISTEMA DE EMBRAGUE		VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA	TOTAL INCLUIDO IVA	
PREVENTIVO											
26	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.583.981	$ 999.704	$ 3.583.685	$ -	$ 680.000	$ 680.000	$ 2.583.981	$ 680.000	$ 3.263.981	
CORRECTIVO											
27	Cambio prensa y disco	$ 1.334.100	$ 610.000	$ 1.944.100	$ 1.240.000	$ 240.000	$ 1.480.000	$ 1.240.000	$ 240.000	$ 1.480.000	
28	Cambio balinera	$ 256.300	$ 520.000	$ 776.300	$ 340.000	$ 240.000	$ 580.000	$ 256.300	$ 240.000	$ 496.300	
29	Cambio guaya de embrague	$ 154.500	$ 214.000	$ 368.500	$ 280.000	$ 120.000	$ 400.000	$ 154.500	$ 120.000	$ 274.500	
CAMION HINO XZU720L-HKFRP PLACA OLO370 MODELO 2019											
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**										
MOTOR		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
1	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 540.990	$ 210.500	$ 751.490	$ 812.000	$ 180.000	$ 992.000	$ 540.990	$ 180.000	$ 720.990	
2	Servicio lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 398.500	$ 698.500	$ 1.097.000	$ -	$ 720.000	$ 720.000	$ 398.500	$ 698.500	$ 1.097.000	
CORRECTIVO											
3	Cambio bujías de precalentamiento	$ 154.900	$ 120.000	$ 274.900	$ 880.000	$ 420.000	$ 1.300.000	$ 154.900	$ 120.000	$ 274.900	
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
4	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 387.500	$ 479.500	$ 867.000	$ -	$ 850.000	$ 850.000	$ 387.500	$ 479.500	$ 867.000	NO CORRECT
SISTEMA ELÉCTRICO		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
5	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 337.500	$ 420.500	$ 758.000	$ -	$ 650.000	$ 650.000	$ 337.500	$ 420.500	$ 758.000	
CORRECTIVO											
6	Cambio bombillos luces delanteras	$ 123.400	$ 104.500	$ 227.900	$ 180.000	$ 90.000	$ 270.000	$ 123.400	$ 90.000	$ 213.400	
7	Cambio bombillos de stop	$ 45.000	$ 78.500	$ 123.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 45.000	$ 45.000	$ 90.000	
8	Cambio bombillos de direccionales	$ 45.000	$ 78.500	$ 123.500	$ 90.000	$ 45.000	$ 135.000	$ 45.000	$ 45.000	$ 90.000	
9	Cambio escobillas	$ 98.500	$ 189.500	$ 288.000	$ 90.000	$ 180.000	$ 270.000	$ 90.000	$ 180.000	$ 270.000	
10	Cambio corona	$ 398.500	$ 290.800	$ 689.300	$ 450.000	$ 180.000	$ 630.000	$ 398.500	$ 180.000	$ 578.500	
11	Cambio balinera	$ 134.500	$ 154.500	$ 289.000	$ 320.000	$ 180.000	$ 500.000	$ 134.500	$ 154.500	$ 289.000	
12	Cambio bujes	$ 102.500	$ 124.000	$ 226.500	$ 180.000	$ 180.000	$ 360.000	$ 102.500	$ 124.000	$ 226.500	
13	Cambio plumillas	$ 165.000	$ 50.000	$ 215.000	$ 90.000	$ 20.000	$ 110.000	$ 90.000	$ 20.000	$ 110.000	
14	Cambio alternador de arranque	$ 1.435.000	$ 298.500	$ 1.733.500	$ 2.400.000	$ 420.000	$ 2.820.000	$ 1.435.000	$ 298.500	$ 1.733.500	
SISTEMA DE DIRECCIÓN		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
15	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema del sistema de dirección (incluye mano de obra e insumos)	$ 387.500	$ 453.000	$ 840.500	$ -	$ 2.850.000	$ 2.850.000	$ 387.500	$ 453.000	$ 840.500	
16	Servicio de alieación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	$ 176.500	$ 120.000	$ 296.500	$ -	$ 180.000	$ 180.000	$ 176.500	$ 120.000	$ 296.500	NO CORRECT
SISTEMA DE FRENOS		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
17	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema del sistema de frenos (incluye mano de obra e insumos)	$ 346.500	$ 478.500	$ 825.000	$ -	$ 350.000	$ 350.000	$ 346.500	$ 350.000	$ 696.500	
CORRECTIVO											
18	Cambio rodamientos	$ 498.500	$ 234.500	$ 733.000	$ 3.400.000	$ 680.000	$ 4.080.000	$ 498.500	$ 234.500	$ 733.000	
19	Cambio campanas delanteras	$ 789.540	$ 234.500	$ 1.024.040	$ 1.890.000	$ 420.000	$ 2.310.000	$ 789.540	$ 234.500	$ 1.024.040	
20	Cambio campanas traseras	$ 856.500	$ 234.500	$ 1.091.000	$ 1.890.000	$ 420.000	$ 2.310.000	$ 856.500	$ 234.500	$ 1.091.000	
21	Cambio bandas	$ 984.500	$ 198.500	$ 1.183.000	$ 1.240.000	$ 420.000	$ 1.660.000	$ 984.500	$ 198.500	$ 1.183.000	
22	Cambio retenedores	$ 135.400	$ 123.400	$ 258.800	$ 600.000	$ 350.000	$ 950.000	$ 135.400	$ 123.400	$ 258.800	
SISTEMA DE EMBRAGUE		**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
PREVENTIVO											
23	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de embrague (incluye mano de obra e insumos)	$ 2.454.500	$ 875.400	$ 3.329.900	$ -	$ 1.850.000	$ 1.850.000	$ 2.454.500	$ 875.400	$ 3.329.900	NO CORRECT
CAMPERO MITSUBISHI NATIVA 2.000 OHK-426 MODELO 2000											
NO. ITEM	**DESRIPCIÓN MANTENIMIENTO**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	**VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA**	**TOTAL INCLUIDO IVA**	
1	Concepto técnico del estado del vehículo		$ 243.500	$ 243.500	$ -	$ 380.000	$ 380.000		$ 243.500	$ 243.500	

La determinación de los aspectos relacionados con el precio se efectuó teniendo en cuenta el análisis económico del mercado permitiendo definir el valor promedio de los valores unitarios. No obstante el proceso se adjudicará hasta el total del presupuesto oficial, es decir **sesenta millones de pesos M/Cte ($60.000.000,00)** incluido IVA.

Es importante precisar que el presente estudio de mercado se realizó con base en 2 cotizaciones y teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Se realizaron diecisiete (17) solicitudes a proveedores inscritos en la Plataforma SECOP II, de las cuales sólo se obtuvieron las relacionadas.
2. Adicionalmente, el 13 de abril de 2023, se lanzó el evento de cotización SIP-002-062-2023 en la plataforma SECOP; sin embargo, no se presentaron cotizaciones.

Teniendo en cuenta la dispersión amplia económica entre los dos cotizantes en lo que respecta a los valores entregados, el estudio de mercado se realizó tomanto como referencia el menor valor aportado para cada uno de los ítems.

Cabe resaltar, que no fue posible tomar los valores históricos del los contratos anterior, como quiera que por instrucción de la Secretaría General, las especificaciones técnicas de los mantenimientos y repuestos fueron segregadas y distibuidas de otra manera; en tal virtud, no se podía determinar los valores de algunos ítems.

ORIGINAL FIRMADO
Elaboró: Germán Camilo Barreto Ortigoza
TASD Servicios Administrativos

Г

Γ

「

г