ACEPTACION DE OFERTA

Número de Contrato	**001-** 100 - 2025	**Fecha de contrato**	04 JUN 2025
Proceso de Selección No.	Mínima Cuantía No. 002-123-2025 – Prestación de servicios		
Entidad contratante	**AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES**, establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional.		
NIT	899.999.162-4		
Contratista	**COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS** GUILLERMO RAFAEL ARIAS LEWING, con CC. 19.345.661 de Bogotá Representante Legal		
Teléfono	3134015402 - 3105805579		
Correo	copconsas@gmail.com		
NIT	901142693-1		
Objeto contractual	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHÍCULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES		
Valor	OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ 83.985.000,00) IVA INCLUIDO cuando aplique impuestos y demás erogaciones a que haya lugar		
Plazo de ejecución	El plazo de ejecución del presente proceso se dará HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025		

De conformidad a lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015, Sub sección 5 articulo 2.2.1.2.1.5.2. y la Ley 1474 de 2011, artículo 94, se comunica la Aceptación de Oferta presentada por usted, en los siguientes términos y cláusulas.

CLAUSULAS:

1. **DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** La obligación que contrae la AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES está respaldada con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 23725 del 9 de abril de 2025, Expedido por el Grupo Presupuesto de la AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, para la vigencia fiscal 2025, con los siguientes rubros:

DEPENDENCIA DE AFECTACION	RUBRO PRESUPUESTAL (5° NIVEL)	DESCRIPCION DEL RUBRO	VALOR
MTOVA - MANTENIMIENTO VEHICULOS ADMINISTRATIVA	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 44.489.000,00

MTOVA - MANTENIMIENTO VEHICULOS PRODUCCION	A-05-01-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 39.496.000,00

2. **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del presente proceso se dará HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.

3. **PLAZO DE DURACIÓN DE LA COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA**: Para todos los efectos legales la duración de la presente comunicación de aceptación de oferta será la del plazo de ejecución y hasta cuatro (4) meses más.

4. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** El contratista prestará sus servicios en la ciudad de Bogotá, D.C., en sus propias instalaciones, garantizando el espacio, disposición de elementos y herramientas necesarias para este tipo de servicios

5. **VALOR ACEPTADO:** Para efectos legales, fiscales y presupuestales, el valor de la presente comunicación de aceptación de oferta asciende hasta por la suma de OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ 83.985.000,00) IVA INCLUIDO cuando aplique impuestos y demás erogaciones a que haya lugar.

CUADRO DE PRECIOS

ITEMS				PRECIOS DE REFERENCIA				
MOTO 1 - RENAULT LOGAN MODELO 2018 PLACAS OJX826-OJX829-OJX830								
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	PRECIO UNITARIO OFERTADO REPUESTOS ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO OFERTADO MANO DE OBRA ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL OFERTADO ANTES DE IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
1	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 97.680,00	$ 97.680,00	$ 18.559,20	$ 116.239,20
2			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 138.380,00	$ 138.380,00	$ 26.292,20	$ 164.672,20
3			Servicio reparación bomper	N/A	$ 156.695,00	$ 156.695,00	$ 29.772,05	$ 186.467,05
4		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 36.502,00	$ 24.420,00	$ 60.922,00	$ 11.575,18	$ 72.497,18
5			Cambio chapas	$ 103.924,00	$ 48.840,00	$ 152.764,00	$ 29.025,16	$ 181.789,16
6	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 146.010,00	$ 36.630,00	$ 182.640,00	$ 34.701,60	$ 217.341,60
7			Suministro de tapetes de felpa	$ 103.066,00	N/A	$ 103.066,00	$ 19.582,54	$ 122.648,54
8			Cambio de manija interior o exterior	$ 79.446,00	$ 36.630,00	$ 116.076,00	$ 22.054,44	$ 138.130,44
9	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 180.365,00	$ 24.420,00	$ 204.785,00	$ 38.909,15	$ 243.694,15
10			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 146.010,00	$ 154.660,00	$ 300.670,00	$ 57.127,30	$ 357.797,30
11			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 38.650,00	$ 97.680,00	$ 136.330,00	$ 25.902,70	$ 162.232,70

12			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)	$ 17.178,00	$ 138.380,00	$ 155.558,00	$ 29.556,02	$ 185.114,02
13			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	$ 38.650,00	$ 154.660,00	$ 193.310,00	$ 36.728,90	$ 230.038,90
14		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 79.446,00	$ 56.980,00	$ 136.426,00	$ 25.920,94	$ 162.346,94
15			Cambio cables de alta	$ 124.538,00	$ 56.980,00	$ 181.518,00	$ 34.488,42	$ 216.006,42
16			Cambio kit de repartición (correa patín - correa de accesorios)	$ 262.817,00	$ 156.695,00	$ 419.512,00	$ 79.707,28	$ 499.219,28
17			Cambio correa de accesorios	$ 60.122,00	$ 36.630,00	$ 96.752,00	$ 18.382,88	$ 115.134,88
18			Cambio soporte motor izquierdo	$ 146.010,00	$ 75.295,00	$ 221.305,00	$ 42.047,95	$ 263.352,95
19			Cambio soporte motor derecho	$ 146.010,00	$ 75.295,00	$ 221.305,00	$ 42.047,95	$ 263.352,95
20			Cambio soporte motor inferior trasero y delantero	$ 146.010,00	$ 48.840,00	$ 194.850,00	$ 37.021,50	$ 231.871,50
21			Mantenimiento cuerpo de aceleración	$ 38.650,00	$ 138.380,00	$ 177.030,00	$ 33.635,70	$ 210.665,70
22			Cambio cables de alta	$ 124.538,00	$ 56.980,00	$ 181.518,00	$ 34.488,42	$ 216.006,42
23	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 51.533,00	$ 138.380,00	$ 189.913,00	$ 36.083,47	$ 225.996,47
24			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 36.630,00	$ 36.630,00	$ 6.959,70	$ 43.589,70
25	Sistema de Embrague	Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 137.280,00	$ 73.260,00	$ 210.540,00	$ 40.002,60	$ 250.542,60
26			Cambio disco	$ 187.000,00	$ 73.260,00	$ 260.260,00	$ 49.449,40	$ 309.709,40
27			Cambio balinera	$ 81.400,00	$ 73.260,00	$ 154.660,00	$ 29.385,40	$ 184.045,40
28			Cambio collarín	$ 37.400,00	$ 36.630,00	$ 74.030,00	$ 14.065,70	$ 88.095,70
29			Cambio guaya de embrague	$ 61.600,00	$ 34.595,00	$ 96.195,00	$ 18.277,05	$ 114.472,05
30	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 61.600,00	$ 113.960,00	$ 175.560,00	$ 33.356,40	$ 208.916,40
31		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 93.456,00	$ 48.840,00	$ 142.296,00	$ 27.036,24	$ 169.332,24
32			Cambio bandas	$ 104.940,00	$ 48.840,00	$ 153.780,00	$ 29.218,20	$ 182.998,20
33			Cambio campanas	$ 269.456,00	$ 56.980,00	$ 326.436,00	$ 62.022,84	$ 388.458,84
34			Cambio discos	$ 215.820,00	$ 56.980,00	$ 272.800,00	$ 51.832,00	$ 324.632,00
35			Cambio rodamientos	$ 140.800,00	$ 75.295,00	$ 216.095,00	$ 41.058,05	$ 257.153,05
36			Cambio de guaya freno de parqueo	$ 93.500,00	$ 67.155,00	$ 160.655,00	$ 30.524,45	$ 191.179,45
37			Cambio retenedores	$ 79.200,00	$ 36.630,00	$ 115.830,00	$ 22.007,70	$ 137.837,70
38			Cambio líquido de frenos	$ 52.800,00	$ 24.420,00	$ 77.220,00	$ 14.671,80	$ 91.891,80
39	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 115.995,00	$ 177.595,00	$ 33.743,05	$ 211.338,05
40		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 169.400,00	$ 56.980,00	$ 226.380,00	$ 43.012,20	$ 269.392,20
41			Cambio termostato	$ 123.200,00	$ 65.120,00	$ 188.320,00	$ 35.780,80	$ 224.100,80
42			Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	$ 105.600,00	$ 146.520,00	$ 252.120,00	$ 47.902,80	$ 300.022,80
43			Cambio de radiador de refrigeración primario	$ 374.000,00	$ 97.680,00	$ 471.680,00	$ 89.619,20	$ 561.299,20
44			Cambio de radiador de refrigeración auxiliar	$ 313.280,00	$ 97.680,00	$ 410.960,00	$ 78.082,40	$ 489.042,40
45			Cambio de tapa de radiador	$ 37.400,00	$ 4.070,00	$ 41.470,00	$ 7.879,30	$ 49.349,30
46			Cambio moto ventilador	$ 282.480,00	$ 105.820,00	$ 388.300,00	$ 73.777,00	$ 462.077,00
47			Cambio de galón de refrigerante	$ 39.600,00	$ 10.175,00	$ 49.775,00	$ 9.457,25	$ 59.232,25
48	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado	N/A	$ 85.470,00	$ 85.470,00	$ 16.239,30	$ 101.709,30
49			Cambio filtro A/C micropolen	$ 41.800,00	$ 10.175,00	$ 51.975,00	$ 9.875,25	$ 61.850,25
50	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 61.600,00	$ 97.680,00	$ 159.280,00	$ 30.263,20	$ 189.543,20

51		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 301.664,00	$ 48.840,00	$ 350.504,00	$ 66.595,76	$ 417.099,76
52			Cambio bujes	$ 140.800,00	$ 73.260,00	$ 214.060,00	$ 40.671,40	$ 254.731,40
53			Cambios amortiguadores	$ 369.600,00	$ 97.680,00	$ 467.280,00	$ 88.783,20	$ 556.063,20
54			Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	$ 43.120,00	$ 24.420,00	$ 67.540,00	$ 12.832,60	$ 80.372,60
55			Soporte superior amortiguador	$ 149.600,00	$ 48.840,00	$ 198.440,00	$ 37.703,60	$ 236.143,60
56			Soporte amortiguador traseros	$ 105.600,00	$ 48.840,00	$ 154.440,00	$ 29.343,60	$ 183.783,60
57			Cambio terminales	$ 85.800,00	$ 73.260,00	$ 159.060,00	$ 30.221,40	$ 189.281,40
58			Cambio axiales	$ 80.080,00	$ 56.980,00	$ 137.060,00	$ 26.041,40	$ 163.101,40
59			Cambio rótulas	$ 102.080,00	$ 65.120,00	$ 167.200,00	$ 31.768,00	$ 198.968,00
60	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 97.680,00	$ 159.280,00	$ 30.263,20	$ 189.543,20
61		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de reversa	$ 72.600,00	$ 34.595,00	$ 107.195,00	$ 20.367,05	$ 127.562,05
62			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 37.400,00	$ 10.175,00	$ 47.575,00	$ 9.039,25	$ 56.614,25
63			Cambio plumillas	$ 52.800,00	$ 10.175,00	$ 62.975,00	$ 11.965,25	$ 74.940,25
64			Cambio batería	$ 213.400,00	$ 8.140,00	$ 221.540,00	$ 42.092,60	$ 263.632,60
65			Cambio bombillos stop	$ 15.400,00	$ 10.175,00	$ 25.575,00	$ 4.859,25	$ 30.434,25
66			Cambio de bombillos luces estacionarias	$ 15.400,00	$ 10.175,00	$ 25.575,00	$ 4.859,25	$ 30.434,25
67			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema efeva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	$ 125.400,00	$ 130.240,00	$ 255.640,00	$ 48.571,60	$ 304.211,60
68			Cambio de alternador	$ 415.800,00	$ 138.380,00	$ 554.180,00	$ 105.294,20	$ 659.474,20
69			Cambio control direccional	$ 37.400,00	$ 24.420,00	$ 61.820,00	$ 11.745,80	$ 73.565,80
70			Cambio motor seguro puertas	$ 79.200,00	$ 56.980,00	$ 136.180,00	$ 25.874,20	$ 162.054,20
71			Cambio de pito	$ 71.280,00	$ 36.630,00	$ 107.910,00	$ 20.502,90	$ 128.412,90
72	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 114.400,00	$ 36.630,00	$ 151.030,00	$ 28.695,70	$ 179.725,70
73			Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	N/A	$ 146.520,00	$ 146.520,00	$ 27.838,80	$ 174.358,80
74			Cambio de esparrago con tuerca	$ 38.720,00	$ 18.559,00	$ 57.279,00	$ 10.883,01	$ 68.162,01
75		Mantenimiento Correctivo	Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios	$ 184.800,00	$ 73.260,00	$ 258.060,00	$ 49.031,40	$ 307.091,40
76	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador	$ 638.000,00	$ 97.680,00	$ 735.680,00	$ 139.779,20	$ 875.459,20

RENAULT LOGAN MODELO 2019 PLACAS EJM811

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	PRECIO UNITARIO OFERTADO REPUESTOS ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO OFERTADO MANO DE OBRA ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL OFERTADO ANTES DE IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
77	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 118.800,00	$ 118.800,00	$ 22.572,00	$ 141.372,00
78			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 168.300,00	$ 168.300,00	$ 31.977,00	$ 200.277,00
79			Servicio reparación bomper	N/A	$ 190.575,00	$ 190.575,00	$ 36.209,25	$ 226.784,25
80		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 35.754,00	$ 29.700,00	$ 65.454,00	$ 12.436,26	$ 77.890,26
81			Cambio chapas	$ 101.795,00	$ 59.400,00	$ 161.195,00	$ 30.627,05	$ 191.822,05

82	Sistema de carroceria	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 143.018,00	$ 44.550,00	$ 187.568,00	$ 35.637,92	$ 223.205,92
83			Suministro de tapetes de felpa	$ 100.954,00	N/A	$ 100.954,00	$ 19.181,26	$ 120.135,26
84			Cambio de brazo hidráulico de capot	$ 77.818,00	$ 17.325,00	$ 95.143,00	$ 18.077,17	$ 113.220,17
85			Cambio de manija interior o exterior	$ 61.245,00	$ 32.175,00	$ 93.420,00	$ 17.749,80	$ 111.169,80
86	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 260.797,00	$ 29.700,00	$ 290.497,00	$ 55.194,43	$ 345.691,43
87			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 143.018,00	$ 188.100,00	$ 331.118,00	$ 62.912,42	$ 394.030,42
88			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 37.858,00	$ 118.800,00	$ 156.658,00	$ 29.765,02	$ 186.423,02
89			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)	$ 16.826,00	$ 168.300,00	$ 185.126,00	$ 35.173,94	$ 220.299,94
90			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	$ 37.858,00	$ 188.100,00	$ 225.958,00	$ 42.932,02	$ 268.890,02
91		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 77.818,00	$ 69.300,00	$ 147.118,00	$ 27.952,42	$ 175.070,42
92			Cambio cables de alta	$ 121.986,00	$ 69.300,00	$ 191.286,00	$ 36.344,34	$ 227.630,34
93			Cambio kit de repartición (correa patin - correa de accesorios)	$ 357.544,00	$ 141.075,00	$ 498.619,00	$ 94.737,61	$ 593.356,61
94			cambio correa de accesorios	$ 75.715,00	$ 44.550,00	$ 120.265,00	$ 22.850,35	$ 143.115,35
95			cambio soporte motor izquierdo	$ 143.018,00	$ 59.400,00	$ 202.418,00	$ 38.459,42	$ 240.877,42
96			cambio soporte motor derecho	$ 143.018,00	$ 59.400,00	$ 202.418,00	$ 38.459,42	$ 240.877,42
97			cambio soporte motor inferior trasero y (delantero)	$ 143.018,00	$ 59.400,00	$ 202.418,00	$ 38.459,42	$ 240.877,42
98			Mantenimiento cuerpo de aceleración	$ 16.826,00	$ 178.200,00	$ 195.026,00	$ 37.054,94	$ 232.080,94
99	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 58.890,00	$ 178.200,00	$ 237.090,00	$ 45.047,10	$ 282.137,10
100			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 44.550,00	$ 44.550,00	$ 8.464,50	$ 53.014,50
101	Sistema de Embrague	Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 181.764,00	$ 89.100,00	$ 270.864,00	$ 51.464,16	$ 322.328,16
102			Cambio disco	$ 79.121,00	$ 89.100,00	$ 168.221,00	$ 31.961,99	$ 200.182,99
103			Cambio balinera	$ 36.353,00	$ 44.550,00	$ 80.903,00	$ 15.371,57	$ 96.274,57
104			cambio collarin	$ 59.875,00	$ 42.075,00	$ 101.950,00	$ 19.370,50	$ 121.320,50
105			Cambio guaya de embrague	$ 59.875,00	$ 138.600,00	$ 198.475,00	$ 37.710,25	$ 236.185,25
106	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 59.875,00	$ 178.200,00	$ 238.075,00	$ 45.234,25	$ 283.309,25
107		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 59.875,00	$ 138.600,00	$ 198.475,00	$ 37.710,25	$ 236.185,25
108			Cambio bandas	$ 90.839,00	$ 59.400,00	$ 150.239,00	$ 28.545,41	$ 178.784,41
109			Cambio campanas	$ 102.002,00	$ 59.400,00	$ 161.402,00	$ 30.666,38	$ 192.068,38
110			Cambio discos	$ 209.777,00	$ 69.300,00	$ 279.077,00	$ 53.024,63	$ 332.101,63
111			Cambio rodamientos	$ 136.858,00	$ 91.575,00	$ 228.433,00	$ 43.402,27	$ 271.835,27
112			cambio de guaya freno de parqueo	$ 90.882,00	$ 81.675,00	$ 172.557,00	$ 32.785,83	$ 205.342,83
113			Cambio retenedores	$ 76.982,00	$ 44.550,00	$ 121.532,00	$ 23.091,08	$ 144.623,08
114			Cambio liquido de frenos	$ 51.322,00	$ 29.700,00	$ 81.022,00	$ 15.394,18	$ 96.416,18
115	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 59.875,00	$ 141.075,00	$ 200.950,00	$ 38.180,50	$ 239.130,50
116		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 164.657,00	$ 69.300,00	$ 233.957,00	$ 44.451,83	$ 278.408,83
117			cambio termostato	$ 119.750,00	$ 79.200,00	$ 198.950,00	$ 37.800,50	$ 236.750,50
118			Cambio moto ventilador	$ 274.571,00	$ 128.700,00	$ 403.271,00	$ 76.621,49	$ 479.892,49
119			Cambio de galón de refrigerante	$ 36.353,00	$ 4.950,00	$ 41.303,00	$ 7.847,57	$ 49.150,57
120			Cambio de tapa de radiador	$ 36.353,00	$ 12.375,00	$ 48.728,00	$ 9.258,32	$ 57.986,32

121	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado	N/A	$ 103.950,00	$ 103.950,00	$ 19.750,50	$ 123.700,50
122			Cambio filtro A/C micropolen	$ 39.600,00	$ 12.375,00	$ 51.975,00	$ 9.875,25	$ 61.850,25
123	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 61.600,00	$ 118.800,00	$ 180.400,00	$ 34.276,00	$ 214.676,00
124		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 301.664,00	$ 59.400,00	$ 361.064,00	$ 68.602,16	$ 429.666,16
125			Cambio bujes	$ 140.800,00	$ 89.100,00	$ 229.900,00	$ 43.681,00	$ 273.581,00
126			Cambios amortiguadores	$ 369.600,00	$ 118.800,00	$ 488.400,00	$ 92.796,00	$ 581.196,00
127			soporte superior amortiguador	$ 149.600,00	$ 59.400,00	$ 209.000,00	$ 39.710,00	$ 248.710,00
128			cambio terminales	$ 149.600,00	$ 59.400,00	$ 209.000,00	$ 39.710,00	$ 248.710,00
129			cambio axiales	$ 80.080,00	$ 69.300,00	$ 149.380,00	$ 28.382,20	$ 177.762,20
130			Cambio rótulas	$ 102.080,00	$ 79.200,00	$ 181.280,00	$ 34.443,20	$ 215.723,20
131	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 114.400,00	$ 44.550,00	$ 158.950,00	$ 30.200,50	$ 189.150,50
132		Mantenimiento Correctivo	Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios	$ 184.800,00	$ 89.100,00	$ 273.900,00	$ 52.041,00	$ 325.941,00
133	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 118.800,00	$ 180.400,00	$ 34.276,00	$ 214.676,00
134		Mantenimiento Correctivo	cambio pera de reversa	$ 72.600,00	$ 42.075,00	$ 114.675,00	$ 21.788,25	$ 136.463,25
135			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 37.400,00	$ 12.375,00	$ 49.775,00	$ 9.457,25	$ 59.232,25
136			Cambio plumillas	$ 52.800,00	$ 12.375,00	$ 65.175,00	$ 12.383,25	$ 77.558,25
137			Cambio batería	$ 213.400,00	$ 9.900,00	$ 223.300,00	$ 42.427,00	$ 265.727,00
138			Cambio bombillos stop	$ 15.400,00	$ 12.375,00	$ 27.775,00	$ 5.277,25	$ 33.052,25
139			Cambio de bombillos luces estacionarias	$ 15.400,00	$ 12.375,00	$ 27.775,00	$ 5.277,25	$ 33.052,25
140			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	$ 125.400,00	$ 158.400,00	$ 283.800,00	$ 53.922,00	$ 337.722,00
141			Cambio de alternador	$ 415.800,00	$ 168.300,00	$ 584.100,00	$ 110.979,00	$ 695.079,00
142			Cambio control direccional	$ 116.600,00	$ 69.300,00	$ 185.900,00	$ 35.321,00	$ 221.221,00
143			Cambio motor seguro puertas	$ 76.560,00	$ 42.075,00	$ 118.635,00	$ 22.540,65	$ 141.175,65
144	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador	$ 638.000,00	$ 138.600,00	$ 776.600,00	$ 147.554,00	$ 924.154,00

RENAULT LOGAN MODELO 2017 PLACAS OKZ717 - OKZ427

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	PRECIO UNITARIO OFERTADO REPUESTOS ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO OFERTADO MANO DE OBRA ANTES DE IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL OFERTADO ANTES DE IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
145	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 105.600,00	$ 105.600,00	$ 20.064,00	$ 125.664,00
146			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 149.600,00	$ 149.600,00	$ 28.424,00	$ 178.024,00
147		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 35.493,00	$ 26.400,00	$ 61.893,00	$ 11.759,67	$ 73.652,67
148			Cambio chapas	$ 101.050,00	$ 52.800,00	$ 153.850,00	$ 29.231,50	$ 183.081,50
149	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 141.970,00	$ 39.600,00	$ 181.570,00	$ 34.498,30	$ 216.068,30
150			Suministro de tapetes de felpa	$ 100.214,00	N/A	$ 100.214,00	$ 19.040,66	$ 119.254,66
151			Cambio de brazo hidráulico de capot	$ 77.249,00	$ 14.014,00	$ 91.263,00	$ 17.339,97	$ 108.602,97
152			Cambio de manija interior o exterior	$ 60.797,00	$ 26.026,00	$ 86.823,00	$ 16.496,37	$ 103.319,37

153	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 258.887,00	$ 24.024,00	$ 282.911,00	$ 53.753,09	$ 336.664,09
154			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 141.970,00	$ 152.152,00	$ 294.122,00	$ 55.883,18	$ 350.005,18
155			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 37.580,00	$ 96.096,00	$ 133.676,00	$ 25.398,44	$ 159.074,44
156			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)	$ 16.702,00	$ 136.136,00	$ 152.838,00	$ 29.039,22	$ 181.877,22
157			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	$ 37.580,00	$ 152.152,00	$ 189.732,00	$ 36.049,08	$ 225.781,08
158		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 77.249,00	$ 56.056,00	$ 133.305,00	$ 25.327,95	$ 158.632,95
159			Cambio cables de alta	$ 121.092,00	$ 56.056,00	$ 177.148,00	$ 33.658,12	$ 210.806,12
160			Cambio kit de repartición (correa patin - correa de accesorios)	$ 255.547,00	$ 154.154,00	$ 409.701,00	$ 77.843,19	$ 487.544,19
161			cambio correa de accesorios	$ 66.810,00	$ 36.036,00	$ 102.846,00	$ 19.540,74	$ 122.386,74
162			cambio de filtro aire acondicionado	$ 37.580,00	$ 10.010,00	$ 47.590,00	$ 9.042,10	$ 56.632,10
163			cambio soporte motor izquierdo	$ 130.488,00	$ 72.072,00	$ 202.560,00	$ 38.486,40	$ 241.046,40
164			cambio soporte motor derecho	$ 130.488,00	$ 72.072,00	$ 202.560,00	$ 38.486,40	$ 241.046,40
165			cambio soporte motor inferior trasero	$ 130.488,00	$ 72.072,00	$ 202.560,00	$ 38.486,40	$ 241.046,40
166			Mantenimiento cuerpo de aceleración	$ 16.702,00	$ 136.136,00	$ 152.838,00	$ 29.039,22	$ 181.877,22
167	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Cambio aceite hidráulico (Incluye el aceite e insumos necesarios)	$ 119.005,00	$ 36.036,00	$ 155.041,00	$ 29.457,79	$ 184.498,79
168			Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 87.688,00	$ 152.152,00	$ 239.840,00	$ 45.569,60	$ 285.409,60
169			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 36.036,00	$ 36.036,00	$ 6.846,84	$ 42.882,84
170			Cambio aceite hidráulico (inlcuye el aceite e insumos necesarios	$ 115.619,00	$ 36.036,00	$ 151.655,00	$ 28.814,45	$ 180.469,45
171		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de dirección hidráulica (incluye insumos necesarios)	$ 34.483,00	$ 36.036,00	$ 70.519,00	$ 13.398,61	$ 83.917,61
172			Cambio pera de dirección hidráulica (incluye insumos necesarios	$ 34.483,00	$ 36.036,00	$ 70.519,00	$ 13.398,61	$ 83.917,61
173	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 182.556,00	$ 128.128,00	$ 310.684,00	$ 59.029,96	$ 369.713,96
174		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 126.572,00	$ 72.072,00	$ 198.644,00	$ 37.742,36	$ 236.386,36
175			Cambio disco	$ 172.414,00	$ 72.072,00	$ 244.486,00	$ 46.452,34	$ 290.938,34
176			Cambio balinera	$ 75.051,00	$ 72.072,00	$ 147.123,00	$ 27.953,37	$ 175.076,37
177			cambio collarín	$ 34.483,00	$ 36.036,00	$ 70.519,00	$ 13.398,61	$ 83.917,61
178			Cambio guaya de embrague	$ 56.795,00	$ 34.034,00	$ 90.829,00	$ 17.257,51	$ 108.086,51
179	Sistema de frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 56.795,00	$ 112.112,00	$ 168.907,00	$ 32.092,33	$ 200.999,33
180		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 86.166,00	$ 48.048,00	$ 134.214,00	$ 25.500,66	$ 159.714,66
181			Cambio bandas	$ 96.755,00	$ 48.048,00	$ 144.803,00	$ 27.512,57	$ 172.315,57
182			Cambio líquido de frenos	$ 248.438,00	$ 56.056,00	$ 304.494,00	$ 57.853,86	$ 362.347,86
183			Cambio campanas	$ 198.986,00	$ 56.056,00	$ 255.042,00	$ 48.457,98	$ 303.499,98
184			Cambio discos	$ 129.818,00	$ 74.074,00	$ 203.892,00	$ 38.739,48	$ 242.631,48
185			Cambio rodamientos	$ 86.207,00	$ 66.066,00	$ 152.273,00	$ 28.931,87	$ 181.204,87
186			cambio de guaya freno de parqueo	$ 73.022,00	$ 36.036,00	$ 109.058,00	$ 20.721,02	$ 129.779,02
187			Cambio retenedores	$ 48.682,00	$ 24.024,00	$ 72.706,00	$ 13.814,14	$ 86.520,14
188	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 56.795,00	$ 114.114,00	$ 170.909,00	$ 32.472,71	$ 203.381,71
189			Mantenimiento general del sistema de A/C	$ 156.187,00	$ 56.056,00	$ 212.243,00	$ 40.326,17	$ 252.569,17
190		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 113.590,00	$ 64.064,00	$ 177.654,00	$ 33.754,26	$ 211.408,26
191			Recarga del sistema de aire acondicionado	N/A	$ 84.084,00	$ 84.084,00	$ 15.975,96	$ 100.059,96

192			Cambio de abrazadera metálica	$ 3.995,00	$ 801,00	$ 4.796,00	$ 911,24	$ 5.707,24
193			Cambio de galón de refrigerante	$ 33.959,00	$ 4.004,00	$ 37.963,00	$ 7.212,97	$ 45.175,97
194			Cambio moto ventilador	$ 273.671,00	$ 55.056,00	$ 329.727,00	$ 62.648,13	$ 392.375,13
195			cambio termostato	$ 114.103,00	$ 34.034,00	$ 148.137,00	$ 28.146,03	$ 176.283,03
196			Cambio de tapa de radiador	$ 33.959,00	$ 4.004,00	$ 37.963,00	$ 7.212,97	$ 45.175,97
197	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 55.933,00	$ 96.096,00	$ 152.029,00	$ 28.885,51	$ 180.914,51
198		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 273.911,00	$ 48.048,00	$ 321.959,00	$ 61.172,21	$ 383.131,21
199			Cambio bujes	$ 127.846,00	$ 72.072,00	$ 199.918,00	$ 37.984,42	$ 237.902,42
200			Cambios amortiguadores	$ 335.597,00	$ 96.096,00	$ 431.693,00	$ 82.021,67	$ 513.714,67
201			soporte superior amortiguador	$ 135.837,00	$ 48.048,00	$ 183.885,00	$ 34.938,15	$ 218.823,15
202			cambio terminales	$ 135.837,00	$ 48.048,00	$ 183.885,00	$ 34.938,15	$ 218.823,15
203			cambio axiales	$ 72.713,00	$ 56.056,00	$ 128.769,00	$ 24.466,11	$ 153.235,11
204			Cambio rótulas	$ 92.689,00	$ 64.064,00	$ 156.753,00	$ 29.783,07	$ 186.536,07
205	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 55.933,00	$ 96.096,00	$ 152.029,00	$ 28.885,51	$ 180.914,51
206		Mantenimiento Correctivo	cambio pera de reversa	$ 65.921,00	$ 34.034,00	$ 99.955,00	$ 18.991,45	$ 118.946,45
207			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 33.959,00	$ 10.010,00	$ 43.969,00	$ 8.354,11	$ 52.323,11
208			Cambio plumillas	$ 47.942,00	$ 10.010,00	$ 57.952,00	$ 11.010,88	$ 68.962,88
209			Cambio batería	$ 193.767,00	$ 8.008,00	$ 201.775,00	$ 38.337,25	$ 240.112,25
210			Cambio bombillos stop	$ 13.983,00	$ 10.010,00	$ 23.993,00	$ 4.558,67	$ 28.551,67
211			Cambio de bombillos luces estacionarias	$ 13.983,00	$ 10.010,00	$ 23.993,00	$ 4.558,67	$ 28.551,67
212			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	$ 113.863,00	$ 128.128,00	$ 241.991,00	$ 45.978,29	$ 287.969,29
213			Cambio de alternador de arranque	$ 377.546,00	$ 136.136,00	$ 513.682,00	$ 97.599,58	$ 611.281,58
214			cambio control direccional	$ 105.873,00	$ 56.056,00	$ 161.929,00	$ 30.766,51	$ 192.695,51
215			cambio motor seguro puertas	$ 69.516,00	$ 34.034,00	$ 103.550,00	$ 19.674,50	$ 123.224,50
216	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de luces (incluye mano de obra e insumos	$ 33.959,00	$ 56.056,00	$ 90.015,00	$ 17.102,85	$ 107.117,85
217		Mantenimiento Correctivo	Cambio control de luces	$ 136.636,00	$ 48.048,00	$ 184.684,00	$ 35.089,96	$ 219.773,96
218			Cambio de cable eléctrico x metro	$ 3.995,00	$ 801,00	$ 4.796,00	$ 911,24	$ 5.707,24
219			Cambio de socket luz farola	$ 17.978,00	$ 6.006,00	$ 23.984,00	$ 4.556,96	$ 28.540,96
220			Cambio de exploradoras (incluye adecuación)	$ 155.813,00	$ 96.096,00	$ 251.909,00	$ 47.862,71	$ 299.771,71
221	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 103.875,00	$ 36.036,00	$ 139.911,00	$ 26.583,09	$ 166.494,09
222	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador	$ 579.304,00	$ 112.112,00	$ 691.416,00	$ 131.369,04	$ 822.785,04

CHEVROLET NPR MODELO 2011 PLACAS EJK998 - EJK999

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
223	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 187.422,00	$ 187.422,00	$ 35.610,18	$ 223.032,18

224			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 211.869,00	$ 211.869,00	$ 40.255,11	$ 252.124,11
225		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 40.379,00	$ 24.446,00	$ 64.825,00	$ 12.316,75	$ 77.141,75
226			Cambio chapas	$ 132.612,00	$ 77.414,00	$ 210.026,00	$ 39.904,94	$ 249.930,94
227			Impermeabilización techo carrocería	$ 229.522,00	$ 590.788,00	$ 820.310,00	$ 155.858,90	$ 976.168,90
228	Sistema Carrocería	Mantenimiento Preventivo	Servicio de lavado de tapicería	N/A	$ 277.059,00	$ 277.059,00	$ 52.641,21	$ 329.700,21
229			Suministro de tapetes tráfico pesado	$ 786.324,00	N/A	$ 786.324,00	$ 149.401,56	$ 935.725,56
230			Desmontaje y montaje de llanta sellomatic	N/A	$ 38.707,00	$ 38.707,00	$ 7.354,33	$ 46.061,33
231			Instalación de polarizado (1 vidrio)	N/A	$ 114.083,00	$ 114.083,00	$ 21.675,77	$ 135.758,77
232			Servicio de latonería y pintura por pieza	N/A	$ 142.604,00	$ 142.604,00	$ 27.094,76	$ 169.698,76
233			Protector volante dirección	$ 121.136,00	N/A	$ 121.136,00	$ 23.015,84	$ 144.151,84
234		Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 74.382,00	$ 36.670,00	$ 111.052,00	$ 21.099,88	$ 132.151,88
235	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 178.517,00	$ 346.324,00	$ 524.841,00	$ 99.719,79	$ 624.560,79
236			Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 418.664,00	$ 73.339,00	$ 492.003,00	$ 93.480,57	$ 585.483,57
237			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 38.254,00	$ 97.786,00	$ 136.040,00	$ 25.847,60	$ 161.887,60
238			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	$ 38.254,00	$ 195.571,00	$ 233.825,00	$ 44.426,75	$ 278.251,75
239		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombin de combustible	$ 303.904,00	$ 48.893,00	$ 352.797,00	$ 67.031,43	$ 419.828,43
240			Cambio de bujías de precalentamiento	$ 388.487,00	$ 183.348,00	$ 571.835,00	$ 108.648,65	$ 680.483,65
241			cambio reten cigüeñal dámper	$ 70.132,00	$ 36.670,00	$ 106.802,00	$ 20.292,38	$ 127.094,38
242			cambio soporte motor	$ 244.398,00	$ 142.604,00	$ 387.002,00	$ 73.530,38	$ 460.532,38
243			cambio reten cigüeñal volante	$ 70.132,00	$ 48.893,00	$ 119.025,00	$ 22.614,75	$ 141.639,75
244			cambio toberas	$ 357.034,00	$ 130.381,00	$ 487.415,00	$ 92.608,85	$ 580.023,85
245			reparación turbo	$ 510.048,00	$ 590.788,00	$ 1.100.836,00	$ 209.158,84	$ 1.309.994,84
246			Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schelack, o traba roscas)	N/A	$ 1.976.084,00	$ 1.976.084,00	$ 375.455,96	$ 2.351.539,96
247			Servicio de rectificadora del bloque y la culata	N/A	$ 863.773,00	$ 863.773,00	$ 164.116,87	$ 1.027.889,87
248			Servicio de rectificado de volante de motor	N/A	$ 57.042,00	$ 57.042,00	$ 10.837,98	$ 67.879,98
249			Cambio de juego de pistones	$ 941.007,00	$ 220.018,00	$ 1.161.025,00	$ 220.594,75	$ 1.381.619,75
250			Cambio de juego de bielas	$ 794.607,00	$ 220.018,00	$ 1.014.625,00	$ 192.778,75	$ 1.207.403,75
251			Cambio de casquetes de bancada	$ 233.566,00	$ 97.786,00	$ 331.352,00	$ 62.956,88	$ 394.308,88
252			Cambio de casquetes de biela	$ 233.566,00	$ 105.934,00	$ 339.500,00	$ 64.505,00	$ 404.005,00
253			Cambio juego de medias lunas	$ 180.593,00	$ 97.786,00	$ 278.379,00	$ 52.892,01	$ 331.271,01
254			Cambio empaquetadura motor completa	$ 327.474,00	$ 183.348,00	$ 510.822,00	$ 97.056,18	$ 607.878,18
255			Cambio empaquetadura carter	$ 102.095,00	$ 105.934,00	$ 208.029,00	$ 39.525,51	$ 247.554,51
256			Cambio empaque tapa válvulas	$ 137.250,00	$ 114.083,00	$ 251.333,00	$ 47.753,27	$ 299.086,27
257			Cambio de válvulas de culata	$ 327.474,00	$ 146.678,00	$ 474.152,00	$ 90.088,88	$ 564.240,88
258			Cambio sellos de válvulas	$ 31.303,00	$ 156.864,00	$ 188.167,00	$ 35.751,73	$ 223.918,73
259			Cambio juego de camisas de bloque	$ 404.527,00	$ 220.018,00	$ 624.545,00	$ 118.663,55	$ 743.208,55
260			Cambio de guías de válvulas	$ 137.250,00	$ 139.344,00	$ 276.594,00	$ 52.552,86	$ 329.146,86
261			Cambio bomba de aceite	$ 356.369,00	$ 220.018,00	$ 576.387,00	$ 109.513,53	$ 685.900,53

262	Sistema de Inyección	Mantenimiento preventivo	Mantenimiento preventivo del sistema de inyección	$ 115.579,00	$ 301.506,00	$ 417.085,00	$ 79.246,15	$ 496.331,15
263			Sincronización general	$ 202.264,00	$ 279.096,00	$ 481.360,00	$ 91.458,40	$ 572.818,40
264			Cambio kit de filtros de combustible	$ 185.408,00	$ 85.562,00	$ 270.970,00	$ 51.484,30	$ 322.454,30
265		Mantenimiento Correctivo	Reparación general del turbo cargador (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)	$ 577.896,00	$ 346.324,00	$ 924.220,00	$ 175.601,80	$ 1.099.821,80
266			Reparación estructural de la bomba de inyección (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)	$ 1.179.871,00	$ 1.161.204,00	$ 2.341.075,00	$ 444.804,25	$ 2.785.879,25
267			Reparación estructural de un inyector (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado	$ 404.527,00	$ 236.315,00	$ 640.842,00	$ 121.759,98	$ 762.601,98
268	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Cambio aceite hidráulico (Incluye el aceite e insumos necesarios)	$ 221.527,00	$ 114.083,00	$ 335.610,00	$ 63.765,90	$ 399.375,90
269			Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	$ 361.185,00	$ 488.928,00	$ 850.113,00	$ 161.521,47	$ 1.011.634,47
270			Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 67.421,00	$ 138.530,00	$ 205.951,00	$ 39.130,69	$ 245.081,69
271			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 73.339,00	$ 73.339,00	$ 13.934,41	$ 87.273,41
272		Mantenimiento Correctivo	Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	$ 286.029,00	$ 399.291,00	$ 685.320,00	$ 130.210,80	$ 815.530,80
273			Cambio terminales	$ 77.249,00	$ 138.530,00	$ 215.779,00	$ 40.998,01	$ 256.777,01
274			Cambio de bujes	$ 52.195,00	$ 105.934,00	$ 158.129,00	$ 30.044,51	$ 188.173,51
275			cambio de bomba de alta presión	$ 3.565.962,00	$ 301.506,00	$ 3.867.468,00	$ 734.818,92	$ 4.602.286,92
276			cambio esplinder	$ 384.155,00	$ 156.864,00	$ 541.019,00	$ 102.793,61	$ 643.812,61
277			cambio caja de dirección	$ 1.190.046,00	$ 97.786,00	$ 1.287.832,00	$ 244.688,08	$ 1.532.520,08
278			corrección camber	N/A	$ 346.324,00	$ 346.324,00	$ 65.801,56	$ 412.125,56
279	Sistema de Frenos	Mantenimiento Correctivo	Reparación completa del sistema de freno de ahogo	$ 77.249,00	$ 264.836,00	$ 342.085,00	$ 64.996,15	$ 407.081,15
280			Servicio de rectificación de campana	N/A	$ 57.042,00	$ 57.042,00	$ 10.837,98	$ 67.879,98
281			Cambio líquido de frenos	$ 77.249,00	$ 36.670,00	$ 113.919,00	$ 21.644,61	$ 135.563,61
282			Servicio de sondeo y reparación de radiador	N/A	$ 197.608,00	$ 197.608,00	$ 37.545,52	$ 235.153,52
283	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 100.214,00	$ 279.096,00	$ 379.310,00	$ 72.068,90	$ 451.378,90
284		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 354.926,00	$ 156.864,00	$ 511.790,00	$ 97.240,10	$ 609.030,10
285			Cambio disco	$ 325.697,00	$ 156.864,00	$ 482.561,00	$ 91.686,59	$ 574.247,59
286			Cambio balinera	$ 144.058,00	$ 156.864,00	$ 300.922,00	$ 57.175,18	$ 358.097,18
287			Cambio bomba primaria	$ 202.517,00	$ 48.893,00	$ 251.410,00	$ 47.767,90	$ 299.177,90
288			Cambio bomba secundaria	$ 162.848,00	$ 48.893,00	$ 211.741,00	$ 40.230,79	$ 251.971,79
289	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 58.458,00	$ 156.864,00	$ 215.322,00	$ 40.911,18	$ 256.233,18
290		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo	$ 688.974,00	$ 183.348,00	$ 872.322,00	$ 165.741,18	$ 1.038.063,18
291			Cambio tubo flexible	$ 50.107,00	$ 36.670,00	$ 86.777,00	$ 16.487,63	$ 103.264,63
292			Cambio silenciador	$ 286.029,00	$ 97.786,00	$ 383.815,00	$ 72.924,85	$ 456.739,85
293	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 58.458,00	$ 138.530,00	$ 196.988,00	$ 37.427,72	$ 234.415,72
294		Mantenimiento Correctivo	Cambio campanas	$ 396.682,00	$ 57.042,00	$ 453.724,00	$ 86.207,56	$ 539.931,56
295			Cambio bomba de freno	$ 175.375,00	$ 65.190,00	$ 240.565,00	$ 45.707,35	$ 286.272,35
296			Cambio bandas delanteras	$ 213.791,00	$ 138.530,00	$ 352.321,00	$ 66.940,99	$ 419.261,99
297			Cambio bandas traseras	$ 213.791,00	$ 138.530,00	$ 352.321,00	$ 66.940,99	$ 419.261,99
298			Cambio rodajas	$ 119.005,00	$ 48.893,00	$ 167.898,00	$ 31.900,62	$ 199.798,62
299			Cambio martillos	$ 60.546,00	$ 36.670,00	$ 97.216,00	$ 18.471,04	$ 115.687,04

300			mantenimiento válvula descarga de aire	$ 77.249,00	$ 97.786,00	$ 175.035,00	$ 33.256,65	$ 208.291,65
301			mantenimiento válvula relay	$ 40.921,00	$ 97.786,00	$ 138.707,00	$ 26.354,33	$ 165.061,33
302			reparación compresor de aire	$ 100.214,00	$ 264.836,00	$ 365.050,00	$ 69.359,50	$ 434.409,50
303			Cambio cámaras aire	$ 592.935,00	$ 154.827,00	$ 747.762,00	$ 142.074,78	$ 889.836,78
304			Cambio mangueras	$ 77.249,00	$ 48.893,00	$ 126.142,00	$ 23.966,98	$ 150.108,98
305			cambio de rachet	$ 160.761,00	$ 48.893,00	$ 209.654,00	$ 39.834,26	$ 249.488,26
306			Cambio correas	$ 50.107,00	$ 36.670,00	$ 86.777,00	$ 16.487,63	$ 103.264,63
307			Cambio liquido de frenos	$ 68.897,00	$ 36.670,00	$ 105.567,00	$ 20.057,73	$ 125.624,73
308			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	$ 66.810,00	$ 346.324,00	$ 413.134,00	$ 78.495,46	$ 491.629,46
309	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 58.458,00	$ 154.827,00	$ 213.285,00	$ 40.524,15	$ 253.809,15
310			Cambio base del termostato	$ 119.255,00	$ 57.042,00	$ 176.297,00	$ 33.496,43	$ 209.793,43
311			Cambio de abrazadera metálica	$ 4.176,00	$ 815,00	$ 4.991,00	$ 948,29	$ 5.939,29
312			Cambio de refrigerante (galón)	$ 35.493,00	$ 10.186,00	$ 45.679,00	$ 8.679,01	$ 54.358,01
313		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 233.834,00	$ 142.604,00	$ 376.438,00	$ 71.523,22	$ 447.961,22
314			cambio termostato	$ 144.058,00	$ 97.786,00	$ 241.844,00	$ 45.950,36	$ 287.794,36
315			cambio de correas	$ 66.810,00	$ 65.190,00	$ 132.000,00	$ 25.080,00	$ 157.080,00
316			cambio radiador	$ 772.486,00	$ 183.348,00	$ 955.834,00	$ 181.608,46	$ 1.137.442,46
317			Cambio tapa de radiador	$ 33.405,00	$ 10.186,00	$ 43.591,00	$ 8.282,29	$ 51.873,29
318			cambio mangueras	$ 37.580,00	$ 57.042,00	$ 94.622,00	$ 17.978,18	$ 112.600,18
319			Cambio ventilador	$ 286.029,00	$ 85.562,00	$ 371.591,00	$ 70.602,29	$ 442.193,29
320	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 58.458,00	$ 146.678,00	$ 205.136,00	$ 38.975,84	$ 244.111,84
321			Servicio de lavado de chasis y grafitado	N/A	$ 57.042,00	$ 57.042,00	$ 10.837,98	$ 67.879,98
322		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes	$ 79.935,00	$ 67.228,00	$ 147.163,00	$ 27.960,97	$ 175.123,97
323			Cambio muelles	$ 1.036.992,00	$ 73.339,00	$ 1.110.331,00	$ 210.962,89	$ 1.321.293,89
324			Cambio grapas	$ 36.727,00	$ 26.484,00	$ 63.211,00	$ 12.010,09	$ 75.221,09
325			Cambio tornillo central	$ 28.085,00	$ 26.484,00	$ 54.569,00	$ 10.368,11	$ 64.937,11
326			Cambio portamangueta	$ 252.767,00	$ 73.339,00	$ 326.106,00	$ 61.960,14	$ 388.066,14
327			Cambio amortiguador	$ 380.230,00	$ 97.786,00	$ 478.016,00	$ 90.823,04	$ 568.839,04
328			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	N/A	$ 301.506,00	$ 301.506,00	$ 57.286,14	$ 358.792,14
329			Engrase general	$ 60.491,00	$ 73.339,00	$ 133.830,00	$ 25.427,70	$ 159.257,70
330	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 166.351,00	$ 73.339,00	$ 239.690,00	$ 45.541,10	$ 285.231,10
331		Mantenimiento Correctivo	Cambio corona	$ 155.549,00	$ 97.786,00	$ 253.335,00	$ 48.133,65	$ 301.468,65
332			Cambio satélite	$ 155.549,00	$ 97.786,00	$ 253.335,00	$ 48.133,65	$ 301.468,65
333			Cambio speed	$ 155.549,00	$ 97.786,00	$ 253.335,00	$ 48.133,65	$ 301.468,65
334			Cambio coplin	$ 155.549,00	$ 97.786,00	$ 253.335,00	$ 48.133,65	$ 301.468,65
335			Cambio retenedores	$ 36.727,00	$ 26.484,00	$ 63.211,00	$ 12.010,09	$ 75.221,09
336			Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	$ 203.078,00	$ 48.893,00	$ 251.971,00	$ 47.874,49	$ 299.845,49
337	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 60.491,00	$ 138.530,00	$ 199.021,00	$ 37.813,99	$ 236.834,99
338		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	$ 799.348,00	$ 57.042,00	$ 856.390,00	$ 162.714,10	$ 1.019.104,10

339			Cambio de alternador	$ 1.058.596,00	$ 57.042,00	$ 1.115.638,00	$ 211.971,22	$ 1.327.609,22
340			Cambio luces internas	$ 151.228,00	$ 48.893,00	$ 200.121,00	$ 38.022,99	$ 238.143,99
341			Cambio luces externas	$ 151.228,00	$ 48.893,00	$ 200.121,00	$ 38.022,99	$ 238.143,99
342			Cambio del control de luces	$ 280.852,00	$ 36.670,00	$ 317.522,00	$ 60.329,18	$ 377.851,18
343			cambio pera de reversa	$ 79.935,00	$ 38.707,00	$ 118.642,00	$ 22.541,98	$ 141.183,98
344			Cambio bombillos direccionales	$ 15.555,00	$ 6.112,00	$ 21.667,00	$ 4.116,73	$ 25.783,73
345			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 36.727,00	$ 6.112,00	$ 42.839,00	$ 8.139,41	$ 50.978,41
346			Cambio plumillas	$ 62.552,00	$ 10.186,00	$ 72.838,00	$ 13.839,22	$ 86.677,22
347			Cambio batería	$ 367.268,00	$ 10.186,00	$ 377.454,00	$ 71.716,26	$ 449.170,26
348			Cambio bombillos stop	$ 15.555,00	$ 6.112,00	$ 21.667,00	$ 4.116,73	$ 25.783,73
349	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Reparación del alternador (incluye insumos y repuestos necesarios)	$ 166.351,00	$ 228.166,00	$ 394.517,00	$ 74.958,23	$ 469.475,23
350			Reparación del motor de arranque (incluye insumos y repuestos necesarios)	$ 166.351,00	$ 228.166,00	$ 394.517,00	$ 74.958,23	$ 469.475,23
351			mantenimiento varillaje limpiaparabrisas	$ 28.085,00	$ 97.786,00	$ 125.871,00	$ 23.915,49	$ 149.786,49
352			cambio brazo limpiaparabrisas	$ 79.935,00	$ 26.484,00	$ 106.419,00	$ 20.219,61	$ 126.638,61
353		Mantenimiento Correctivo	Cambio borne de batería	$ 23.764,00	$ 4.074,00	$ 27.838,00	$ 5.289,22	$ 33.127,22
354			Cambio de cable eléctrico x metro	$ 2.592,00	$ 815,00	$ 3.407,00	$ 647,33	$ 4.054,33
355			Cambio de control de luces	$ 280.852,00	$ 48.893,00	$ 329.745,00	$ 62.651,55	$ 392.396,55
356			Cambio e instalación de exploradoras (incluye adecuación)	$ 233.323,00	$ 183.348,00	$ 416.671,00	$ 79.167,49	$ 495.838,49
357			Cambio de pito	$ 79.935,00	$ 36.670,00	$ 116.605,00	$ 22.154,95	$ 138.759,95
358			Cambio bombillos HID LED (juego)	$ 114.501,00	$ 26.484,00	$ 140.985,00	$ 26.787,15	$ 167.772,15
359			Cambio sensor (cualquier tipo)	$ 276.531,00	$ 34.632,00	$ 311.163,00	$ 59.120,97	$ 370.283,97
360			Cambio cocuyos exteriores	$ 48.393,00	$ 38.707,00	$ 87.100,00	$ 16.549,00	$ 103.649,00
361			Cambio cocuyos interiores	$ 48.393,00	$ 38.707,00	$ 87.100,00	$ 16.549,00	$ 103.649,00

HYUNDAI HD78 MODELO 2014 PLACAS OJX631

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
362	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 222.640,00	$ 222.640,00	$ 42.301,60	$ 264.941,60
363			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 251.680,00	$ 251.680,00	$ 47.819,20	$ 299.499,20
364		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 36.951,00	$ 29.040,00	$ 65.991,00	$ 12.538,29	$ 78.529,29
365			Cambio chapas	$ 121.356,00	$ 91.960,00	$ 213.316,00	$ 40.530,04	$ 253.846,04
366	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 99.178,00	$ 43.560,00	$ 142.738,00	$ 27.120,22	$ 169.858,22
367	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 303.389,00	$ 87.120,00	$ 390.509,00	$ 74.196,71	$ 464.705,71
368			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 244.094,00	$ 411.400,00	$ 655.494,00	$ 124.543,86	$ 780.037,86
369			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 35.006,00	$ 116.160,00	$ 151.166,00	$ 28.721,54	$ 179.887,54

370		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento	$ 291.720,00	$ 116.160,00	$ 407.880,00	$ 77.497,20	$ 485.377,20
371			Mantenimiento bomba de inyección	$ 420.860,00	$ 1.669.800,00	$ 2.090.660,00	$ 397.225,40	$ 2.487.885,40
372	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 54.454,00	$ 174.240,00	$ 228.694,00	$ 43.451,86	$ 272.145,86
373			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 67.760,00	$ 67.760,00	$ 12.874,40	$ 80.634,40
374		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 71.958,00	$ 164.560,00	$ 236.518,00	$ 44.938,42	$ 281.456,42
375			Cambio retenedores	$ 54.679,00	$ 31.460,00	$ 86.139,00	$ 16.366,41	$ 102.505,41
376			cambio de bomba de alta presión	$ 3.321.718,00	$ 358.160,00	$ 3.679.878,00	$ 699.176,82	$ 4.379.054,82
377			cambio caja de dirección	$ 1.108.536,00	$ 116.160,00	$ 1.224.696,00	$ 232.692,24	$ 1.457.388,24
378	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 93.350,00	$ 331.540,00	$ 424.890,00	$ 80.729,10	$ 505.619,10
379		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 330.616,00	$ 186.340,00	$ 516.956,00	$ 98.221,64	$ 615.177,64
380			Cambio disco	$ 330.616,00	$ 186.340,00	$ 516.956,00	$ 98.221,64	$ 615.177,64
381			Cambio balinera	$ 227.594,00	$ 186.340,00	$ 413.934,00	$ 78.647,46	$ 492.581,46
382			Cambio bomba clutch secundaria	$ 173.796,00	$ 58.080,00	$ 231.876,00	$ 44.056,44	$ 275.932,44
383			Cambio bomba clutch primaria	$ 171.600,00	$ 58.080,00	$ 229.680,00	$ 43.639,20	$ 273.319,20
384	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 54.454,00	$ 186.340,00	$ 240.794,00	$ 45.750,86	$ 286.544,86
385		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo	$ 641.784,00	$ 217.800,00	$ 859.584,00	$ 163.320,96	$ 1.022.904,96
386			Cambio tubo flexible	$ 46.675,00	$ 43.560,00	$ 90.235,00	$ 17.144,65	$ 107.379,65
387			Cambio silenciador	$ 266.438,00	$ 116.160,00	$ 382.598,00	$ 72.693,62	$ 455.291,62
388	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 54.454,00	$ 164.560,00	$ 219.014,00	$ 41.612,66	$ 260.626,66
389			Servicio de sondeo y reparación de radiador	N/A	$ 232.320,00	$ 232.320,00	$ 44.140,80	$ 276.460,80
390		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas	$ 199.148,00	$ 164.560,00	$ 363.708,00	$ 69.104,52	$ 432.812,52
391			Cambio campanas	$ 369.512,00	$ 67.760,00	$ 437.272,00	$ 83.081,68	$ 520.353,68
392			Cambio rodajas	$ 110.854,00	$ 58.080,00	$ 168.934,00	$ 32.097,46	$ 201.031,46
393			mantenimiento válvula descarga de aire	$ 35.006,00	$ 164.560,00	$ 199.566,00	$ 37.917,54	$ 237.483,54
394			mantenimiento válvula relay	$ 49.403,00	$ 43.560,00	$ 92.963,00	$ 17.662,97	$ 110.625,97
395			reparación compresor de aire	$ 68.900,00	$ 116.160,00	$ 185.060,00	$ 35.161,40	$ 220.221,40
396			cambio de rachet	$ 88.779,00	$ 314.600,00	$ 403.379,00	$ 76.642,01	$ 480.021,01
397			mantenimiento cámaras de freno	$ 177.366,00	$ 605.000,00	$ 782.366,00	$ 148.649,54	$ 931.015,54
398			Cambio de mangueras de alta presión	$ 158.400,00	$ 58.080,00	$ 216.480,00	$ 41.131,20	$ 257.611,20
399			Cambio bomba freno primaria	$ 291.720,00	$ 121.000,00	$ 412.720,00	$ 78.416,80	$ 491.136,80
400			Cambio válvula freno de seguridad	$ 246.400,00	$ 87.120,00	$ 333.520,00	$ 63.368,80	$ 396.888,80
401			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	$ 62.234,00	$ 411.400,00	$ 473.634,00	$ 89.990,46	$ 563.624,46
402			Servicio de rectificación de campana	N/A	$ 116.160,00	$ 116.160,00	$ 22.070,40	$ 138.230,40
403			Cambio líquido de frenos	$ 62.234,00	$ 38.720,00	$ 100.954,00	$ 19.181,26	$ 120.135,26
404	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 174.240,00	$ 235.840,00	$ 44.809,60	$ 280.649,60
405		Mantenimiento Correctivo	Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón	N/A	$ 363.000,00	$ 363.000,00	$ 68.970,00	$ 431.970,00
406			Cambio de abrazadera metálica	$ 3.890,00	$ 968,00	$ 4.858,00	$ 923,02	$ 5.781,02
407			Cambio de refrigerante (galón)	$ 33.062,00	$ 12.100,00	$ 45.162,00	$ 8.580,78	$ 53.742,78
408			Cambio tapa del radiador	$ 33.062,00	$ 12.100,00	$ 45.162,00	$ 8.580,78	$ 53.742,78

409			Cambio bomba de agua	$ 217.818,00	$ 116.160,00	$ 333.978,00	$ 63.455,82	$ 397.433,82
410			cambio termostato	$ 179.309,00	$ 87.120,00	$ 266.429,00	$ 50.621,51	$ 317.050,51
411			cambio de correas	$ 101.834,00	$ 43.560,00	$ 145.394,00	$ 27.624,86	$ 173.018,86
412			cambio mangueras	$ 70.013,00	$ 43.560,00	$ 113.573,00	$ 21.578,87	$ 135.151,87
413			Cambio de radiador	$ 563.992,00	$ 183.920,00	$ 747.912,00	$ 142.103,28	$ 890.015,28
414	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 54.454,00	$ 174.240,00	$ 228.694,00	$ 43.451,86	$ 272.145,86
415			Servicio de lavado de chasis y grafitado	N/A	$ 67.760,00	$ 67.760,00	$ 12.874,40	$ 80.634,40
416		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes	$ 71.958,00	$ 79.860,00	$ 151.818,00	$ 28.845,42	$ 180.663,42
417			Cambio muelles	$ 933.504,00	$ 87.120,00	$ 1.020.624,00	$ 193.918,56	$ 1.214.542,56
418			Cambio rodamientos	$ 33.062,00	$ 31.460,00	$ 64.522,00	$ 12.259,18	$ 76.781,18
419			Cambios amortiguadores	$ 342.285,00	$ 116.160,00	$ 458.445,00	$ 87.104,55	$ 545.549,55
420			Cambio retenedores	$ 70.013,00	$ 43.560,00	$ 113.573,00	$ 21.578,87	$ 135.151,87
421			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	N/A	$ 358.160,00	$ 358.160,00	$ 68.050,40	$ 426.210,40
422			Engrase general	N/A	$ 358.160,00	$ 358.160,00	$ 68.050,40	$ 426.210,40
423	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 54.454,00	$ 174.240,00	$ 228.694,00	$ 43.451,86	$ 272.145,86
424			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 149.750,00	$ 87.120,00	$ 236.870,00	$ 45.005,30	$ 281.875,30
425		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	$ 178.275,00	$ 58.080,00	$ 236.355,00	$ 44.907,45	$ 281.262,45
426	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 54.454,00	$ 164.560,00	$ 219.014,00	$ 41.612,66	$ 260.626,66
427		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	$ 719.576,00	$ 67.760,00	$ 787.336,00	$ 149.593,84	$ 936.929,84
428			Cambio de alternador	$ 898.788,00	$ 67.760,00	$ 966.548,00	$ 183.644,12	$ 1.150.192,12
429			Cambio luces internas	$ 136.136,00	$ 58.080,00	$ 194.216,00	$ 36.901,04	$ 231.117,04
430			Cambio luces externas	$ 136.136,00	$ 58.080,00	$ 194.216,00	$ 36.901,04	$ 231.117,04
431			Cambio del control de luces	$ 252.824,00	$ 43.560,00	$ 296.384,00	$ 56.312,96	$ 352.696,96
432			Cambio bombillos direccionales	$ 14.003,00	$ 7.260,00	$ 21.263,00	$ 4.039,97	$ 25.302,97
433			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 33.062,00	$ 7.260,00	$ 40.322,00	$ 7.661,18	$ 47.983,18
434			Cambio plumillas	$ 48.431,00	$ 12.100,00	$ 60.531,00	$ 11.500,89	$ 72.031,89
435			Cambio batería	$ 330.616,00	$ 12.100,00	$ 342.716,00	$ 65.116,04	$ 407.832,04
436			Cambio bombillos stop	$ 14.003,00	$ 7.260,00	$ 21.263,00	$ 4.039,97	$ 25.302,97
437	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo	N/A	$ 60.500,00	$ 60.500,00	$ 11.495,00	$ 71.995,00
438			Corrección y arreglos en fibra de vidrio sección de 1m x 1m	N/A	$ 186.340,00	$ 186.340,00	$ 35.404,60	$ 221.744,60
439			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m	N/A	$ 137.940,00	$ 137.940,00	$ 26.208,60	$ 164.148,60
440			Cambio cocuyo exterior	$ 71.958,00	$ 31.460,00	$ 103.418,00	$ 19.649,42	$ 123.067,42
441			Cambio cocuyo interior	$ 71.958,00	$ 31.460,00	$ 103.418,00	$ 19.649,42	$ 123.067,42
442			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón	$ 287.830,00	$ 280.720,00	$ 568.550,00	$ 108.024,50	$ 676.574,50
443			Cambio mogollas y soportes de la carrocería	$ 250.615,00	$ 164.560,00	$ 415.175,00	$ 78.883,25	$ 494.058,25
444			Cambio grapas del chasis	$ 155.923,00	$ 67.760,00	$ 223.683,00	$ 42.499,77	$ 266.182,77

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
445	Latoneria y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 182.160,00	$ 182.160,00	$ 34.610,40	$ 216.770,40
446			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 205.920,00	$ 205.920,00	$ 39.124,80	$ 245.044,80
447		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 45.855,00	$ 23.760,00	$ 69.615,00	$ 13.226,85	$ 82.841,85
448			Cambio chapas	$ 150.596,00	$ 75.240,00	$ 225.836,00	$ 42.908,84	$ 268.744,84
449	Sistema de carroceria	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 84.469,00	$ 35.640,00	$ 120.109,00	$ 22.820,71	$ 142.929,71
450	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 892.958,00	$ 71.280,00	$ 964.238,00	$ 183.205,22	$ 1.147.443,22
451			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 217.206,00	$ 336.600,00	$ 553.806,00	$ 105.223,14	$ 659.029,14
452			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 43.441,00	$ 95.040,00	$ 138.481,00	$ 26.311,39	$ 164.792,39
453		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujias de precalentamiento	$ 362.010,00	$ 95.040,00	$ 457.050,00	$ 86.839,50	$ 543.889,50
454			Mantenimiento bomba de inyección	$ 472.010,00	$ 1.366.200,00	$ 1.838.210,00	$ 349.259,90	$ 2.187.469,90
455	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 67.575,00	$ 142.560,00	$ 210.135,00	$ 39.925,65	$ 250.060,65
456			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 71.280,00	$ 71.280,00	$ 13.543,20	$ 84.823,20
457		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 89.296,00	$ 134.640,00	$ 223.936,00	$ 42.547,84	$ 266.483,84
458			Cambio retenedores	$ 41.028,00	$ 25.740,00	$ 66.768,00	$ 12.685,92	$ 79.453,92
459			cambio de bomba de alta presión	$ 4.122.087,00	$ 293.040,00	$ 4.415.127,00	$ 838.874,13	$ 5.254.001,13
460			cambio caja de dirección	$ 1.375.638,00	$ 95.040,00	$ 1.470.678,00	$ 279.428,82	$ 1.750.106,82
461	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 115.843,00	$ 271.260,00	$ 387.103,00	$ 73.549,57	$ 460.652,57
462		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 410.278,00	$ 152.460,00	$ 562.738,00	$ 106.920,22	$ 669.658,22
463			Cambio disco	$ 394.878,00	$ 152.460,00	$ 547.338,00	$ 103.994,22	$ 651.332,22
464			Cambio balinera	$ 166.525,00	$ 152.460,00	$ 318.985,00	$ 60.607,15	$ 379.592,15
465			Cambio bomba clutch secundaria	$ 197.325,00	$ 47.520,00	$ 244.845,00	$ 46.520,55	$ 291.365,55
466			Cambio bomba clutch primaria	$ 228.800,00	$ 47.520,00	$ 276.320,00	$ 52.500,80	$ 328.820,80
467	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.575,00	$ 152.460,00	$ 220.035,00	$ 41.806,65	$ 261.841,65
468		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo	$ 796.422,00	$ 178.200,00	$ 974.622,00	$ 185.178,18	$ 1.159.800,18
469			Cambio tubo flexible	$ 57.922,00	$ 35.640,00	$ 93.562,00	$ 17.776,78	$ 111.338,78
470			Cambio silenciador	$ 330.636,00	$ 95.040,00	$ 425.676,00	$ 80.878,44	$ 506.554,44
471	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 67.575,00	$ 134.640,00	$ 202.215,00	$ 38.420,85	$ 240.635,85
472			Servicio de sondeo y reparación de radiador	N/A	$ 229.680,00	$ 229.680,00	$ 43.639,20	$ 273.319,20
473		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas	$ 247.132,00	$ 134.640,00	$ 381.772,00	$ 72.536,68	$ 454.308,68
474			Cambio campanas	$ 343.492,00	$ 55.440,00	$ 398.932,00	$ 75.797,08	$ 474.729,08
475			Cambio rodajas	$ 137.564,00	$ 47.520,00	$ 185.084,00	$ 35.165,96	$ 220.249,96
476			mantenimiento válvula descarga de aire	$ 43.441,00	$ 134.640,00	$ 178.081,00	$ 33.835,39	$ 211.916,39

477			mantenimiento válvula relay	$ 55.541,00	$ 75.240,00	$ 130.781,00	$ 24.848,39	$ 155.629,39
478			reparación compresor de aire	$ 76.177,00	$ 213.840,00	$ 290.017,00	$ 55.103,23	$ 345.120,23
479			cambio de rachet	$ 97.192,00	$ 257.400,00	$ 354.592,00	$ 67.372,48	$ 421.964,48
480			mantenimiento cámaras de freno	$ 163.363,00	$ 495.000,00	$ 658.363,00	$ 125.088,97	$ 783.451,97
481			Cambio de mangueras de alta presión	$ 198.982,00	$ 47.520,00	$ 246.502,00	$ 46.835,38	$ 293.337,38
482			Cambio bomba freno primaria	$ 259.565,00	$ 99.000,00	$ 358.565,00	$ 68.127,35	$ 426.692,35
483			Cambio válvula freno de seguridad	$ 320.210,00	$ 71.280,00	$ 391.490,00	$ 74.383,10	$ 465.873,10
484			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	$ 77.229,00	$ 336.600,00	$ 413.829,00	$ 78.627,51	$ 492.456,51
485			Servicio de rectificación de campana	N/A	$ 95.040,00	$ 95.040,00	$ 18.057,60	$ 113.097,60
486			Cambio líquido de frenos	$ 77.229,00	$ 31.680,00	$ 108.909,00	$ 20.692,71	$ 129.601,71
487	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 72.829,00	$ 142.560,00	$ 215.389,00	$ 40.923,91	$ 256.312,91
488		Mantenimiento Correctivo	Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón	N/A	$ 495.000,00	$ 495.000,00	$ 94.050,00	$ 589.050,00
489			Cambio de abrazadera metálica	$ 4.827,00	$ 792,00	$ 5.619,00	$ 1.067,61	$ 6.686,61
490			Cambio de refrigerante (galón)	$ 41.028,00	$ 9.900,00	$ 50.928,00	$ 9.676,32	$ 60.604,32
491			Cambio tapa del radiador	$ 39.928,00	$ 9.900,00	$ 49.828,00	$ 9.467,32	$ 59.295,32
492			Cambio bomba de agua	$ 270.301,00	$ 95.040,00	$ 365.341,00	$ 69.414,79	$ 434.755,79
493			cambio termostato	$ 154.458,00	$ 71.280,00	$ 225.738,00	$ 42.890,22	$ 268.628,22
494			cambio de correas	$ 86.882,00	$ 35.640,00	$ 122.522,00	$ 23.279,18	$ 145.801,18
495			cambio mangueras	$ 86.882,00	$ 35.640,00	$ 122.522,00	$ 23.279,18	$ 145.801,18
496			Cambio de radiador	$ 699.886,00	$ 150.480,00	$ 850.366,00	$ 161.569,54	$ 1.011.935,54
497	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 67.575,00	$ 142.560,00	$ 210.135,00	$ 39.925,65	$ 250.060,65
498			Servicio de lavado de chasis y grafitado	N/A	$ 71.280,00	$ 71.280,00	$ 13.543,20	$ 84.823,20
499			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	N/A	$ 308.880,00	$ 308.880,00	$ 58.687,20	$ 367.567,20
500		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes	$ 89.296,00	$ 65.340,00	$ 154.636,00	$ 29.380,84	$ 184.016,84
501			Cambio muelles	$ 1.158.432,00	$ 71.280,00	$ 1.229.712,00	$ 233.645,28	$ 1.463.357,28
502			Cambio rodamientos	$ 60.335,00	$ 25.740,00	$ 86.075,00	$ 16.354,25	$ 102.429,25
503			Cambios amortiguadores	$ 424.758,00	$ 95.040,00	$ 519.798,00	$ 98.761,62	$ 618.559,62
504			Cambio retenedores	$ 86.882,00	$ 35.640,00	$ 122.522,00	$ 23.279,18	$ 145.801,18
505			Engrase general	$ 86.882,00	$ 35.640,00	$ 122.522,00	$ 23.279,18	$ 145.801,18
506	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 78.082,00	$ 142.560,00	$ 220.642,00	$ 41.921,98	$ 262.563,98
507			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 67.575,00	$ 142.560,00	$ 210.135,00	$ 39.925,65	$ 250.060,65
508		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	$ 282.368,00	$ 71.280,00	$ 353.648,00	$ 67.193,12	$ 420.841,12
509	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.575,00	$ 142.560,00	$ 210.135,00	$ 39.925,65	$ 250.060,65
510		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	$ 892.958,00	$ 55.440,00	$ 948.398,00	$ 180.195,62	$ 1.128.593,62
511			Cambio de alternador	$ 971.916,00	$ 55.440,00	$ 1.027.356,00	$ 195.197,64	$ 1.222.553,64
512			Cambio luces internas	$ 168.938,00	$ 47.520,00	$ 216.458,00	$ 41.127,02	$ 257.585,02
513			Cambio luces externas	$ 168.938,00	$ 47.520,00	$ 216.458,00	$ 41.127,02	$ 257.585,02
514			Cambio del control de luces	$ 234.938,00	$ 35.640,00	$ 270.578,00	$ 51.409,82	$ 321.987,82
515			Cambio bombillos direccionales	$ 17.376,00	$ 5.940,00	$ 23.316,00	$ 4.430,04	$ 27.746,04

516			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 28.156,00	$ 5.940,00	$ 34.096,00	$ 6.478,24	$ 40.574,24
517			Cambio plumillas	$ 54.228,00	$ 9.900,00	$ 64.128,00	$ 12.184,32	$ 76.312,32
518			Cambio batería	$ 410.278,00	$ 9.900,00	$ 420.178,00	$ 79.833,82	$ 500.011,82
519			Cambio bombillos stop	$ 17.376,00	$ 5.940,00	$ 23.316,00	$ 4.430,04	$ 27.746,04
520	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo	N/A	$ 128.700,00	$ 128.700,00	$ 24.453,00	$ 153.153,00
521			Corrección y arreglos en fibra de vidrio sección de 1m x 1m	N/A	$ 152.460,00	$ 152.460,00	$ 28.967,40	$ 181.427,40
522			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m	N/A	$ 112.860,00	$ 112.860,00	$ 21.443,40	$ 134.303,40
523			Cambio cocuyo exterior y interior	$ 89.296,00	$ 25.740,00	$ 115.036,00	$ 21.856,84	$ 136.892,84
524			Cambio de espejos	$ 89.296,00	$ 25.740,00	$ 115.036,00	$ 21.856,84	$ 136.892,84
525			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón	$ 453.719,00	$ 229.680,00	$ 683.399,00	$ 129.845,81	$ 813.244,81
526			Cambio mogollas y soportes de la carroceria	$ 234.100,00	$ 134.640,00	$ 368.740,00	$ 70.060,60	$ 438.800,60
527			Cambio grapas del chasis	$ 189.000,00	$ 55.440,00	$ 244.440,00	$ 46.443,60	$ 290.883,60

MITSUBISHI NATIVA MODELO 2009 PLACAS ABU561

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
528	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 158.400,00	$ 158.400,00	$ 30.096,00	$ 188.496,00
529			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 207.900,00	$ 207.900,00	$ 39.501,00	$ 247.401,00
530		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 49.115,00	$ 44.550,00	$ 93.665,00	$ 17.796,35	$ 111.461,35
531			Cambio chapas	$ 135.557,00	$ 59.400,00	$ 194.957,00	$ 37.041,83	$ 231.998,83
532	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 127.600,00	$ 29.700,00	$ 157.300,00	$ 29.887,00	$ 187.187,00
533	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 306.478,00	$ 79.200,00	$ 385.678,00	$ 73.278,82	$ 458.956,82
534			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 252.239,00	$ 420.750,00	$ 672.989,00	$ 127.867,91	$ 800.856,91
535			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 35.363,00	$ 118.800,00	$ 154.163,00	$ 29.290,97	$ 183.453,97
536		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento	$ 294.690,00	$ 118.800,00	$ 413.490,00	$ 78.563,10	$ 492.053,10
537	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 55.009,00	$ 178.200,00	$ 233.209,00	$ 44.309,71	$ 277.518,71
538			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 59.400,00	$ 59.400,00	$ 11.286,00	$ 70.686,00
539		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 135.557,00	$ 118.800,00	$ 254.357,00	$ 48.327,83	$ 302.684,83
540			Cambio axiales	$ 122.339,00	$ 118.800,00	$ 241.139,00	$ 45.816,41	$ 286.955,41
541			Cambio rótulas	$ 107.022,00	$ 118.800,00	$ 225.822,00	$ 42.906,18	$ 268.728,18
542			Cambio ejes	$ 306.478,00	$ 190.575,00	$ 497.053,00	$ 94.440,07	$ 591.493,07
543			Cambio retenedores	$ 55.009,00	$ 89.100,00	$ 144.109,00	$ 27.380,71	$ 171.489,71
544	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 55.009,00	$ 178.200,00	$ 233.209,00	$ 44.309,71	$ 277.518,71
545		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 385.062,00	$ 118.800,00	$ 503.862,00	$ 95.733,78	$ 599.595,78
546			cambio bomba principal	$ 355.331,00	$ 89.100,00	$ 444.431,00	$ 84.441,89	$ 528.872,89

547			cambio de bombin	$ 283.800,00	$ 69.300,00	$ 353.100,00	$ 67.089,00	$ 420.189,00
548			Cambio disco	$ 362.117,00	$ 154.440,00	$ 516.557,00	$ 98.145,83	$ 614.702,83
549			Cambio balinera	$ 127.699,00	$ 141.075,00	$ 268.774,00	$ 51.067,06	$ 319.841,06
550	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 94.650,00	$ 178.200,00	$ 272.850,00	$ 51.841,50	$ 324.691,50
551		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador	$ 151.274,00	$ 89.100,00	$ 240.374,00	$ 45.671,06	$ 286.045,06
552			Cambio empaques	$ 35.363,00	$ 22.275,00	$ 57.638,00	$ 10.951,22	$ 68.589,22
553	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 48.481,00	$ 178.200,00	$ 226.681,00	$ 43.069,39	$ 269.750,39
554		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 104.124,00	$ 91.575,00	$ 195.699,00	$ 37.182,81	$ 232.881,81
555			Cambio bandas	$ 114.762,00	$ 91.575,00	$ 206.337,00	$ 39.204,03	$ 245.541,03
556			Cambio campanas	$ 263.256,00	$ 141.075,00	$ 404.331,00	$ 76.822,89	$ 481.153,89
557			Cambio discos	$ 222.268,00	$ 154.440,00	$ 376.708,00	$ 71.574,52	$ 448.282,52
558			Cambio mordaza	$ 231.642,00	$ 202.950,00	$ 434.592,00	$ 82.572,48	$ 517.164,48
559			Cambio bomba de freno	$ 241.275,00	$ 160.875,00	$ 402.150,00	$ 76.408,50	$ 478.558,50
560			Cambio liquido de frenos	$ 70.726,00	$ 29.700,00	$ 100.426,00	$ 19.080,94	$ 119.506,94
561	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 178.200,00	$ 239.800,00	$ 45.562,00	$ 285.362,00
562		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 255.398,00	$ 118.800,00	$ 374.198,00	$ 71.097,62	$ 445.295,62
563			cambio termostato	$ 218.339,00	$ 89.100,00	$ 307.439,00	$ 58.413,41	$ 365.852,41
564			cambio de correas	$ 127.582,00	$ 44.550,00	$ 172.132,00	$ 32.705,08	$ 204.837,08
565			cambio fan cluch	$ 373.274,00	$ 69.300,00	$ 442.574,00	$ 84.089,06	$ 526.663,06
566	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 55.009,00	$ 178.200,00	$ 233.209,00	$ 44.309,71	$ 277.518,71
567		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 240.467,00	$ 89.100,00	$ 329.567,00	$ 62.617,73	$ 392.184,73
568			Cambio bujes	$ 72.690,00	$ 69.300,00	$ 141.990,00	$ 26.978,10	$ 168.968,10
569			Cambio muelles	$ 1.119.822,00	$ 168.300,00	$ 1.288.122,00	$ 244.743,18	$ 1.532.865,18
570			Cambio rodamientos	$ 104.124,00	$ 91.575,00	$ 195.699,00	$ 37.182,81	$ 232.881,81
571			Cambios amortiguadores	$ 290.761,00	$ 103.950,00	$ 394.711,00	$ 74.995,09	$ 469.706,09
572	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 55.009,00	$ 178.200,00	$ 233.209,00	$ 44.309,71	$ 277.518,71
573			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica	$ 190.566,00	$ 44.550,00	$ 235.116,00	$ 44.672,04	$ 279.788,04
574	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 55.009,00	$ 178.200,00	$ 233.209,00	$ 44.309,71	$ 277.518,71
575		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	$ 726.902,00	$ 168.300,00	$ 895.202,00	$ 170.088,38	$ 1.065.290,38
576			Cambio de alternador	$ 893.651,00	$ 168.300,00	$ 1.061.951,00	$ 201.770,69	$ 1.263.721,69
577			Cambio del control de luces	$ 294.690,00	$ 91.575,00	$ 386.265,00	$ 73.390,35	$ 459.655,35
578			Cambio bombillos luces delanteras	$ 33.398,00	$ 12.375,00	$ 45.773,00	$ 8.696,87	$ 54.469,87
579			Cambio bombillos luces stop	$ 9.430,00	$ 4.950,00	$ 14.380,00	$ 2.732,20	$ 17.112,20
580			Cambio bombillos luces traseras	$ 9.430,00	$ 4.950,00	$ 14.380,00	$ 2.732,20	$ 17.112,20
581			Cambio plumillas	$ 53.044,00	$ 12.375,00	$ 65.419,00	$ 12.429,61	$ 77.848,61
582			Cambio de fusibles	$ 1.965,00	$ 495,00	$ 2.460,00	$ 467,40	$ 2.927,40

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
583	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 375.976,00	$ 63.888,00	$ 439.864,00	$ 83.574,16	$ 523.438,16
584			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 303.376,00	$ 339.405,00	$ 642.781,00	$ 122.128,39	$ 764.909,39
585			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 43.382,00	$ 95.832,00	$ 139.214,00	$ 26.450,66	$ 165.664,66
586		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 69.782,00	$ 33.941,00	$ 103.723,00	$ 19.707,37	$ 123.430,37
587			Cambio cables de alta	$ 110.048,00	$ 33.941,00	$ 143.989,00	$ 27.357,91	$ 171.346,91
588			Mantenimiento cuerpo de aceleración	$ 128.708,00	$ 153.331,00	$ 282.039,00	$ 53.587,41	$ 335.626,41
589			Cambio cadena de repartición	$ 457.919,00	$ 129.773,00	$ 587.692,00	$ 111.661,48	$ 699.353,48
590			cambio empaque tapa válvulas	$ 115.685,00	$ 111.804,00	$ 227.489,00	$ 43.222,91	$ 270.711,91
591			Cambio correa accesorios	$ 102.485,00	$ 35.937,00	$ 138.422,00	$ 26.300,18	$ 164.722,18
592	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Desmontaje y montaje stop trasero o farola para arreglo estructural	N/A	$ 256.351,00	$ 256.351,00	$ 48.706,69	$ 305.057,69
593			Cambio de chapa platón	$ 228.960,00	$ 84.652,00	$ 313.612,00	$ 59.586,28	$ 373.198,28
594	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 67.483,00	$ 143.748,00	$ 211.231,00	$ 40.133,89	$ 251.364,89
595			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 47.916,00	$ 47.916,00	$ 9.104,04	$ 57.020,04
596	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 67.483,00	$ 143.748,00	$ 211.231,00	$ 40.133,89	$ 251.364,89
597		Mantenimiento Correctivo	Cambio balinera	$ 95.159,00	$ 259.545,00	$ 354.704,00	$ 67.393,76	$ 422.097,76
598			Cambio bomba primaria	$ 154.433,00	$ 95.832,00	$ 250.265,00	$ 47.550,35	$ 297.815,35
599			Cambio bomba secundaria	$ 172.263,00	$ 103.818,00	$ 276.081,00	$ 52.455,39	$ 328.536,39
600			Cambio guaya de embrague	$ 136.044,00	$ 71.874,00	$ 207.918,00	$ 39.504,42	$ 247.422,42
601			Cambio prensa y disco	$ 891.737,00	$ 295.482,00	$ 1.187.219,00	$ 225.571,61	$ 1.412.790,61
602	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 67.483,00	$ 143.748,00	$ 211.231,00	$ 40.133,89	$ 251.364,89
603		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 99.515,00	$ 55.902,00	$ 155.417,00	$ 29.529,23	$ 184.946,23
604			Cambio bandas	$ 136.400,00	$ 55.902,00	$ 192.302,00	$ 36.537,38	$ 228.839,38
605			Cambio campanas	$ 409.717,00	$ 71.874,00	$ 481.591,00	$ 91.502,29	$ 573.093,29
606			Cambio discos	$ 228.960,00	$ 71.874,00	$ 300.834,00	$ 57.158,46	$ 357.992,46
607			Cambio rodamientos	$ 116.697,00	$ 66.204,00	$ 182.901,00	$ 34.751,19	$ 217.652,19
608			Cambio retenedores	$ 94.235,00	$ 55.902,00	$ 150.137,00	$ 28.526,03	$ 178.663,03
609			Cambio bomba freno primaria	$ 228.960,00	$ 106.134,00	$ 335.094,00	$ 63.667,86	$ 398.761,86
610			Mantenimiento sistema ABS	$ 57.842,00	$ 153.970,00	$ 211.812,00	$ 40.244,28	$ 252.056,28
611			Cambio bombin	$ 361.515,00	$ 47.916,00	$ 409.431,00	$ 77.791,89	$ 487.222,89
612			Cambio líquido de frenos	$ 86.764,00	$ 35.937,00	$ 122.701,00	$ 23.313,19	$ 146.014,19
613	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 77.964,00	$ 143.748,00	$ 221.712,00	$ 42.125,28	$ 263.837,28
614		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 276.679,00	$ 109.408,00	$ 386.087,00	$ 73.356,53	$ 459.443,53
615			Cambio filtro de aire acondicionado	$ 59.770,00	$ 9.983,00	$ 69.753,00	$ 13.253,07	$ 83.006,07

616			Cambio termostato	$ 150.583,00	$ 96.631,00	$ 247.214,00	$ 46.970,66	$ 294.184,66
617	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.483,00	$ 143.748,00	$ 211.231,00	$ 40.133,89	$ 251.364,89
618		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombillos direccionales	$ 11.568,00	$ 3.594,00	$ 15.162,00	$ 2.880,78	$ 18.042,78
619			Cambio bombillos luces delanteras	$ 40.972,00	$ 9.983,00	$ 50.955,00	$ 9.681,45	$ 60.636,45
620			Cambio bombillos luces stop	$ 11.568,00	$ 3.594,00	$ 15.162,00	$ 2.880,78	$ 18.042,78
621			Cambio plumillas	$ 60.253,00	$ 9.983,00	$ 70.236,00	$ 13.344,84	$ 83.580,84
622	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 185.578,00	$ 35.937,00	$ 221.515,00	$ 42.087,85	$ 263.602,85

NISSAN FRONTIER 2022 PLACAS KPP869

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
623	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 176.616,00	$ 374.000,00	$ 550.616,00	$ 104.617,04	$ 655.233,04
624			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 35.323,00	$ 105.600,00	$ 140.923,00	$ 26.775,37	$ 167.698,37
625			Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 306.134,00	$ 70.400,00	$ 376.534,00	$ 71.541,46	$ 448.075,46
626		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 82.421,00	$ 37.400,00	$ 119.821,00	$ 22.765,99	$ 142.586,99
627			Cambio cables de alta	$ 103.910,00	$ 37.400,00	$ 141.310,00	$ 26.848,90	$ 168.158,90
628			Mantenimiento cuerpo de aceleración	$ 108.064,00	$ 168.960,00	$ 277.024,00	$ 52.634,56	$ 329.658,56
629			Cambio cadena de repartición	$ 372.856,00	$ 143.000,00	$ 515.856,00	$ 98.012,64	$ 613.868,64
630			cambio empaque tapa válvulas	$ 94.195,00	$ 123.200,00	$ 217.395,00	$ 41.305,05	$ 258.700,05
631			Cambio correa accesorios	$ 86.698,00	$ 39.600,00	$ 126.298,00	$ 23.996,62	$ 150.294,62
632	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 347.345,00	$ 39.600,00	$ 386.945,00	$ 73.519,55	$ 460.464,55
633	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 54.947,00	$ 158.400,00	$ 213.347,00	$ 40.535,93	$ 253.882,93
634			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 52.800,00	$ 52.800,00	$ 10.032,00	$ 62.832,00
635	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 54.947,00	$ 158.400,00	$ 213.347,00	$ 40.535,93	$ 253.882,93
636		Mantenimiento Correctivo	Cambio balinera	$ 104.321,00	$ 286.000,00	$ 390.321,00	$ 74.160,99	$ 464.481,99
637			Cambio bomba primaria	$ 136.949,00	$ 105.600,00	$ 242.549,00	$ 46.084,31	$ 288.633,31
638			Cambio bomba secundaria	$ 142.560,00	$ 114.400,00	$ 256.960,00	$ 48.822,40	$ 305.782,40
639			Cambio guaya de embrague	$ 114.732,00	$ 79.200,00	$ 193.932,00	$ 36.847,08	$ 230.779,08
640			Cambio prensa y disco	$ 726.088,00	$ 325.600,00	$ 1.051.688,00	$ 199.820,72	$ 1.251.508,72
641	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 54.947,00	$ 158.400,00	$ 213.347,00	$ 40.535,93	$ 253.882,93
642		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 112.092,00	$ 61.600,00	$ 173.692,00	$ 33.001,48	$ 206.693,48
643			Cambio bandas	$ 124.246,00	$ 61.600,00	$ 185.846,00	$ 35.310,74	$ 221.156,74
644			Cambio campanas	$ 333.608,00	$ 79.200,00	$ 412.808,00	$ 78.433,52	$ 491.241,52
645			Cambio discos	$ 271.304,00	$ 79.200,00	$ 350.504,00	$ 66.595,76	$ 417.099,76
646			Cambio rodamientos	$ 146.476,00	$ 72.952,00	$ 219.428,00	$ 41.691,32	$ 261.119,32
647			Cambio retenedores	$ 78.310,00	$ 61.600,00	$ 139.910,00	$ 26.582,90	$ 166.492,90

648			Cambio bomba freno primaria	$ 186.428,00	$ 116.952,00	$ 303.380,00	$ 57.642,20	$ 361.022,20
649			mantenimiento sistema ABS	$ 47.098,00	$ 169.664,00	$ 216.762,00	$ 41.184,78	$ 257.946,78
650			cambio bombin	$ 294.360,00	$ 52.800,00	$ 347.160,00	$ 65.960,40	$ 413.120,40
651			Cambio liquido de frenos	$ 70.646,00	$ 39.600,00	$ 110.246,00	$ 20.946,74	$ 131.192,74
652	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 225.284,00	$ 120.560,00	$ 345.844,00	$ 65.710,36	$ 411.554,36
653			cambio termostato	$ 181.370,00	$ 106.480,00	$ 287.850,00	$ 54.691,50	$ 342.541,50
654			Cambio filtro de aire acondicionado	$ 49.060,00	$ 13.200,00	$ 62.260,00	$ 11.829,40	$ 74.089,40
655	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 55.330,00	$ 158.400,00	$ 213.730,00	$ 40.608,70	$ 254.338,70
656		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombillos direccionales	$ 9.420,00	$ 3.960,00	$ 13.380,00	$ 2.542,20	$ 15.922,20
657			Cambio bombillos luces delanteras	$ 33.361,00	$ 11.000,00	$ 44.361,00	$ 8.428,59	$ 52.789,59
658			Cambio plumillas	$ 44.180,00	$ 11.000,00	$ 55.180,00	$ 10.484,20	$ 65.664,20
659			Cambio bombillos luces stop	$ 9.420,00	$ 3.960,00	$ 13.380,00	$ 2.542,20	$ 15.922,20
660			Cambio plumillas	$ 49.060,00	$ 11.000,00	$ 60.060,00	$ 11.411,40	$ 71.471,40
661	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 151.105,00	$ 39.600,00	$ 190.705,00	$ 36.233,95	$ 226.938,95
662	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado	N/A	$ 121.000,00	$ 121.000,00	$ 22.990,00	$ 143.990,00
663			Cambio filtro A/C micropolen	$ 49.060,00	$ 11.000,00	$ 60.060,00	$ 11.411,40	$ 71.471,40

HINO XZU720L MODELO 2019 PLACA OLO370

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
664	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	$ 182.457,00	$ 352.308,00	$ 534.765,00	$ 101.605,35	$ 636.370,35
665			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	$ 36.491,00	$ 99.475,00	$ 135.966,00	$ 25.833,54	$ 161.799,54
666		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 38.519,00	$ 24.869,00	$ 63.388,00	$ 12.043,72	$ 75.431,72
667			Cambio chapas	$ 126.504,00	$ 78.751,00	$ 205.255,00	$ 38.998,45	$ 244.253,45
668	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 70.956,00	$ 37.303,00	$ 108.259,00	$ 20.569,21	$ 128.828,21
669	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 425.733,00	$ 74.606,00	$ 500.339,00	$ 95.064,41	$ 595.403,41
670			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 170.293,00	$ 352.308,00	$ 522.601,00	$ 99.294,19	$ 621.895,19
671			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 36.491,00	$ 99.475,00	$ 135.966,00	$ 25.833,54	$ 161.799,54
672		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento	$ 304.095,00	$ 99.475,00	$ 403.570,00	$ 76.678,30	$ 480.248,30
673			Mantenimiento bomba de inyección	$ 506.825,00	$ 1.429.956,00	$ 1.936.781,00	$ 367.988,39	$ 2.304.769,39
674			servicio scanner	N/A	$ 74.606,00	$ 74.606,00	$ 14.175,14	$ 88.781,14
675			mantenimiento y limpieza intercooler	N/A	$ 74.606,00	$ 74.606,00	$ 14.175,14	$ 88.781,14
676	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
677			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 74.606,00	$ 74.606,00	$ 14.175,14	$ 88.781,14
678		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 126.706,00	$ 49.738,00	$ 176.444,00	$ 33.524,36	$ 209.968,36
679			Cambio retenedores	$ 74.605,00	$ 49.738,00	$ 124.343,00	$ 23.625,17	$ 147.968,17

680			Cambio de bomba de alta presión	$ 3.462.628,00	$ 306.715,00	$ 3.769.343,00	$ 716.175,17	$ 4.485.518,17
681			Cambio caja de dirección	$ 1.155.561,00	$ 99.475,00	$ 1.255.036,00	$ 238.456,84	$ 1.493.492,84
682	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 839.861,00	$ 283.919,00	$ 1.123.780,00	$ 213.518,20	$ 1.337.298,20
683		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 573.726,00	$ 159.575,00	$ 733.301,00	$ 139.327,19	$ 872.628,19
684			Cambio disco	$ 462.224,00	$ 159.575,00	$ 621.799,00	$ 118.141,81	$ 739.940,81
685			Cambio balinera	$ 318.124,00	$ 159.575,00	$ 477.699,00	$ 90.762,81	$ 568.461,81
686			Cambio bomba primaria	$ 178.384,00	$ 49.738,00	$ 228.122,00	$ 43.343,18	$ 271.465,18
687			Cambio bomba secundaria	$ 210.839,00	$ 49.738,00	$ 260.577,00	$ 49.509,63	$ 310.086,63
688	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 247.139,00	$ 149.213,00	$ 396.352,00	$ 75.306,88	$ 471.658,88
689		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador	$ 277.740,00	$ 99.475,00	$ 377.215,00	$ 71.670,85	$ 448.885,85
690			cambio freno de ahogo	$ 669.009,00	$ 186.516,00	$ 855.525,00	$ 162.549,75	$ 1.018.074,75
691			Cambio tubo flexible	$ 48.655,00	$ 37.303,00	$ 85.958,00	$ 16.332,02	$ 102.290,02
692	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
693		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas	$ 207.596,00	$ 140.923,00	$ 348.519,00	$ 66.218,61	$ 414.737,61
694			Cambio campanas	$ 189.911,00	$ 58.027,00	$ 247.938,00	$ 47.108,22	$ 295.046,22
695			Cambio de mangueras de alta presión	$ 196.648,00	$ 49.738,00	$ 246.386,00	$ 46.813,34	$ 293.199,34
696			Cambio bomba freno primaria	$ 137.856,00	$ 37.303,00	$ 175.159,00	$ 33.280,21	$ 208.439,21
697			Mantenimiento sensores ABS	$ 103.756,00	$ 203.095,00	$ 306.851,00	$ 58.301,69	$ 365.152,69
698			Cambio líquido de frenos	$ 57.692,00	$ 37.303,00	$ 94.995,00	$ 18.049,05	$ 113.044,05
699	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
700		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 237.194,00	$ 101.548,00	$ 338.742,00	$ 64.360,98	$ 403.102,98
701			cambio termostato	$ 161.294,00	$ 76.927,00	$ 238.221,00	$ 45.261,99	$ 283.482,99
702			cambio de correas	$ 116.227,00	$ 91.186,00	$ 207.413,00	$ 39.408,47	$ 246.821,47
703			cambio mangueras	$ 97.310,00	$ 91.186,00	$ 188.496,00	$ 35.814,24	$ 224.310,24
704			Cambio ventilador	$ 316.259,00	$ 237.912,00	$ 554.171,00	$ 105.292,49	$ 659.463,49
705			Cambio de radiador	$ 1.155.561,00	$ 157.502,00	$ 1.313.063,00	$ 249.481,97	$ 1.562.544,97
706	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
707		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes	$ 167.050,00	$ 140.923,00	$ 307.973,00	$ 58.514,87	$ 366.487,87
708			Cambio muelles	$ 183.110,00	$ 174.082,00	$ 357.192,00	$ 67.866,48	$ 425.058,48
709			Cambio rodamientos	$ 196.648,00	$ 58.027,00	$ 254.675,00	$ 48.388,25	$ 303.063,25
710			Cambio retenedores	$ 48.655,00	$ 37.303,00	$ 85.958,00	$ 16.332,02	$ 102.290,02
711	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 53.055,00	$ 149.213,00	$ 202.268,00	$ 38.430,92	$ 240.698,92
712			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
713		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	$ 56.764,00	$ 74.606,00	$ 131.370,00	$ 24.960,30	$ 156.330,30
714	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
715		Mantenimiento Correctivo	Cambio luces internas	$ 44.664,00	$ 6.217,00	$ 50.881,00	$ 9.667,39	$ 60.548,39
716			Cambio luces externas	$ 34.464,00	$ 6.217,00	$ 40.681,00	$ 7.729,39	$ 48.410,39
717			Cambio del control de luces	$ 23.684,00	$ 51.810,00	$ 75.494,00	$ 14.343,86	$ 89.837,86
718			Cambio bombillos direccionales	$ 14.597,00	$ 6.217,00	$ 20.814,00	$ 3.954,66	$ 24.768,66

719			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 14.597,00	$ 6.217,00	$ 20.814,00	$ 3.954,66	$ 24.768,66
720			Cambio bombillos luces stop	$ 47.664,00	$ 6.217,00	$ 53.881,00	$ 10.237,39	$ 64.118,39
721			Cambio plumillas	$ 58.792,00	$ 10.362,00	$ 69.154,00	$ 13.139,26	$ 82.293,26
722			Cambio bateria	$ 57.692,00	$ 10.362,00	$ 68.054,00	$ 12.930,26	$ 80.984,26
723	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento general de sistema de luces interna	$ 56.764,00	$ 149.213,00	$ 205.977,00	$ 39.135,63	$ 245.112,63
724			Mantenimiento general del sistema de luces externas	$ 51.929,00	$ 151.285,00	$ 203.214,00	$ 38.610,66	$ 241.824,66
725		Mantenimiento Correctivo	Cambio cocuyo exterior (incluye bombillo e insumos)	$ 48.655,00	$ 26.941,00	$ 75.596,00	$ 14.363,24	$ 89.959,24
726			Cambio de cable eléctrico x metro	$ 54.155,00	$ 414,00	$ 54.569,00	$ 10.368,11	$ 64.937,11
727			Cambio cocuyo interior (incluye bombillo e insumos)	$ 58.792,00	$ 107.765,00	$ 166.557,00	$ 31.645,83	$ 198.202,83
728			Cambio e instalación de Sistema de luces internas del habitáculo)	$ 182.457,00	$ 766.788,00	$ 949.245,00	$ 180.356,55	$ 1.129.601,55

JEEP WILLYS MODELO 1954 PLACA WWJ234

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
729	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 343.200,00	$ 79.200,00	$ 422.400,00	$ 80.256,00	$ 502.656,00
730			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 184.800,00	$ 374.000,00	$ 558.800,00	$ 106.172,00	$ 664.972,00
731		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías	$ 174.346,00	$ 39.600,00	$ 213.946,00	$ 40.649,74	$ 254.595,74
732			Cambio cables de alta	$ 152.064,00	$ 37.400,00	$ 189.464,00	$ 35.998,16	$ 225.462,16
733	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 325.600,00	$ 39.600,00	$ 365.200,00	$ 69.388,00	$ 434.588,00
734	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 52.800,00	$ 52.800,00	$ 10.032,00	$ 62.832,00
735	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 61.600,00	$ 158.400,00	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00
736		Mantenimiento Correctivo	Cambio de alternador	$ 51.691,00	$ 105.600,00	$ 157.291,00	$ 29.885,29	$ 187.176,29
737			Cambio bombillos luces delanteras	$ 37.840,00	$ 11.000,00	$ 48.840,00	$ 9.279,60	$ 58.119,60
738			Cambio bombillos luces stop	$ 10.560,00	$ 5.280,00	$ 15.840,00	$ 3.009,60	$ 18.849,60
739			Cambio bombillos luces traseras	$ 10.560,00	$ 15.840,00	$ 26.400,00	$ 5.016,00	$ 31.416,00
740			Cambio plumillas	$ 63.800,00	$ 11.000,00	$ 74.800,00	$ 14.212,00	$ 89.012,00
741			Cambio batería	$ 389.400,00	$ 11.000,00	$ 400.400,00	$ 76.076,00	$ 476.476,00
742			Cambio de arranque	$ 1.078.000,00	$ 283.800,00	$ 1.361.800,00	$ 258.742,00	$ 1.620.542,00
743			Cambio cables de alta	$ 152.064,00	$ 37.400,00	$ 189.464,00	$ 35.998,16	$ 225.462,16
744	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 120.498,00	$ 158.400,00	$ 278.898,00	$ 52.990,62	$ 331.888,62
745	Sistema de Frenos	Mantenimiento Correctivo	Cambio liquido de frenos	$ 65.542,00	$ 39.600,00	$ 105.142,00	$ 19.976,98	$ 125.118,98

MAZDA B2000 MODELO 1997 PLACA LAP529

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
746	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	$ 176.616,00	$ 308.550,00	$ 485.166,00	$ 92.181,54	$ 577.347,54
747		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 156.948,00	$ 21.780,00	$ 178.728,00	$ 33.958,32	$ 212.686,32
748			Cambio chapas	$ 57.143,00	$ 68.970,00	$ 126.113,00	$ 23.961,47	$ 150.074,47
749	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 68.684,00	$ 32.670,00	$ 101.354,00	$ 19.257,26	$ 120.611,26
750	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 306.134,00	$ 65.340,00	$ 371.474,00	$ 70.580,06	$ 442.054,06
751			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 164.842,00	$ 308.550,00	$ 473.392,00	$ 89.944,48	$ 563.336,48
752	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
753			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 65.340,00	$ 65.340,00	$ 12.414,60	$ 77.754,60
754		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 122.650,00	$ 23.595,00	$ 146.245,00	$ 27.786,55	$ 174.031,55
755			Cambio axiales	$ 112.365,00	$ 23.595,00	$ 135.960,00	$ 25.832,40	$ 161.792,40
756			Cambio rótulas	$ 87.090,00	$ 16.335,00	$ 103.425,00	$ 19.650,75	$ 123.075,75
757			Cambio retenedores	$ 76.328,00	$ 32.670,00	$ 108.998,00	$ 20.709,62	$ 129.707,62
758	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
759		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 255.112,00	$ 123.420,00	$ 378.532,00	$ 71.921,08	$ 450.453,08
760			cambio bomba principal	$ 234.256,00	$ 116.160,00	$ 350.416,00	$ 66.579,04	$ 416.995,04
761			cambio de bombin	$ 354.218,00	$ 139.755,00	$ 493.973,00	$ 93.854,87	$ 587.827,87
762			Cambio disco	$ 163.816,00	$ 87.120,00	$ 250.936,00	$ 47.677,84	$ 298.613,84
763			Cambio balinera	$ 122.454,00	$ 67.155,00	$ 189.609,00	$ 36.025,71	$ 225.634,71
764	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 145.927,00	$ 130.680,00	$ 276.607,00	$ 52.555,33	$ 329.162,33
765		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador	$ 48.400,00	$ 32.670,00	$ 81.070,00	$ 15.403,30	$ 96.473,30
766			Cambio empaques	$ 43.173,00	$ 9.075,00	$ 52.248,00	$ 9.927,12	$ 62.175,12
767	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
768		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 95.176,00	$ 32.670,00	$ 127.846,00	$ 24.290,74	$ 152.136,74
769			Cambio bandas	$ 105.185,00	$ 32.670,00	$ 137.855,00	$ 26.192,45	$ 164.047,45
770			Cambio campanas	$ 290.435,00	$ 47.190,00	$ 337.625,00	$ 64.148,75	$ 401.773,75
771			Cambio discos	$ 316.818,00	$ 67.155,00	$ 383.973,00	$ 72.954,87	$ 456.927,87
772			Cambio mordaza	$ 182.002,00	$ 89.298,00	$ 271.300,00	$ 51.547,00	$ 322.847,00
773			Cambio bomba de freno	$ 135.641,00	$ 51.546,00	$ 187.187,00	$ 35.565,53	$ 222.752,53
774			Cambio líquido de frenos	$ 70.646,00	$ 23.595,00	$ 94.241,00	$ 17.905,79	$ 112.146,79
775	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
776		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 143.255,00	$ 96.195,00	$ 239.450,00	$ 45.495,50	$ 284.945,50
777			cambio termostato	$ 124.428,00	$ 45.375,00	$ 169.803,00	$ 32.262,57	$ 202.065,57

778			cambio de correas	$ 160.600,00	$ 21.780,00	$ 182.380,00	$ 34.652,20	$ 217.032,20
779			cambio fan clucth	$ 77.898,00	$ 43.560,00	$ 121.458,00	$ 23.077,02	$ 144.535,02
780	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
781		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 279.446,00	$ 94.380,00	$ 373.826,00	$ 71.026,94	$ 444.852,94
782			Cambio bujes	$ 135.406,00	$ 87.120,00	$ 222.526,00	$ 42.279,94	$ 264.805,94
783			Cambio muelles	$ 135.406,00	$ 129.228,00	$ 264.634,00	$ 50.280,46	$ 314.914,46
784			Cambio rodamientos	$ 126.771,00	$ 87.846,00	$ 214.617,00	$ 40.777,23	$ 255.394,23
785			Cambios amortiguadores	$ 94.186,00	$ 90.750,00	$ 184.936,00	$ 35.137,84	$ 220.073,84
786	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
787			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 54.947,00	$ 130.680,00	$ 185.627,00	$ 35.269,13	$ 220.896,13
788	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	$ 569.096,00	$ 32.670,00	$ 601.766,00	$ 114.335,54	$ 716.101,54
789			Cambio de alternador	$ 1.040.072,00	$ 163.350,00	$ 1.203.422,00	$ 228.650,18	$ 1.432.072,18
790			Cambio del control de luces	$ 176.616,00	$ 45.375,00	$ 221.991,00	$ 42.178,29	$ 264.169,29
791			Cambio bombillos luces delanteras	$ 33.361,00	$ 9.075,00	$ 42.436,00	$ 8.062,84	$ 50.498,84
792			Cambio bombillos luces stop	$ 10.204,00	$ 4.356,00	$ 14.560,00	$ 2.766,40	$ 17.326,40
793			Cambio bombillos luces traseras	$ 10.204,00	$ 4.356,00	$ 14.560,00	$ 2.766,40	$ 17.326,40
794			Cambio plumillas	$ 49.060,00	$ 9.075,00	$ 58.135,00	$ 11.045,65	$ 69.180,65
795			Cambio de fusibles	$ 1.962,00	$ 363,00	$ 2.325,00	$ 441,75	$ 2.766,75

NISSAN DIESEL URVAN MODELO 2011, PLACAS CES 877-CES 873

ITEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR REPUESTOS OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR MANO DE OBRA OFERTADO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO TOTAL DE REFERENCIA ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO A TODO COSTO INCLUIDO IVA (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)
796	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 185.592,00	$ 185.592,00	$ 35.262,48	$ 220.854,48
797			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 156.288,00	$ 156.288,00	$ 29.694,72	$ 185.982,72
798		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	$ 46.001,00	$ 29.304,00	$ 75.305,00	$ 14.307,95	$ 89.612,95
799			Cambio chapas	$ 151.077,00	$ 92.796,00	$ 243.873,00	$ 46.335,87	$ 290.208,87
800	Sistema Carrocería	Mantenimiento Preventivo	Servicio de lavado de tapicería	N/A	$ 136.752,00	$ 136.752,00	$ 25.982,88	$ 162.734,88
801			Suministro de tapetes tráfico pesado	$ 117.423,00	N/A	$ 117.423,00	$ 22.310,37	$ 139.733,37
802			Montaje de llanta sellomatic	N/A	$ 31.746,00	$ 31.746,00	$ 6.031,74	$ 37.777,74
803			Instalación de polarizado (1 vidrio)	N/A	$ 90.354,00	$ 90.354,00	$ 17.167,26	$ 107.521,26
804			Servicio de desmanchado y polichado	N/A	$ 139.194,00	$ 139.194,00	$ 26.446,86	$ 165.640,86
805			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m	N/A	$ 222.710,00	$ 222.710,00	$ 42.314,90	$ 265.024,90
806		Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	$ 314.743,00	$ 29.304,00	$ 344.047,00	$ 65.368,93	$ 409.415,93
807			Mantenimiento puertas carredizas	$ 60.528,00	$ 222.710,00	$ 283.238,00	$ 53.815,22	$ 337.053,22
808			Cambio cocuyo exterior	$ 75.928,00	$ 12.210,00	$ 88.138,00	$ 16.746,22	$ 104.884,22

809			Cambio empaque ventana	$ 94.423,00	$ 31.746,00	$ 126.169,00	$ 23.972,11	$ 150.141,11
810			Cambio espejos	$ 296.343,00	$ 43.956,00	$ 340.299,00	$ 64.656,81	$ 404.955,81
811	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)	$ 344.765,00	$ 68.376,00	$ 413.141,00	$ 78.496,79	$ 491.637,79
812			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	$ 164.635,00	$ 361.416,00	$ 526.051,00	$ 99.949,69	$ 626.000,69
813			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)	$ 43.580,00	$ 175.824,00	$ 219.404,00	$ 41.686,76	$ 261.090,76
814			Suministro de aceite de motor por 1/4 para completar el nivel	$ 31.474,00	N/A	$ 31.474,00	$ 5.980,06	$ 37.454,06
815			Cambio empaquetadura carter	$ 116.213,00	$ 139.194,00	$ 255.407,00	$ 48.527,33	$ 303.934,33
816			Cambio empaque tapa válvulas incluye silicona ultra grey, desengrasantes	$ 95.313,00	$ 90.354,00	$ 185.667,00	$ 35.276,73	$ 220.943,73
817		Mantenimiento Correctivo	Cambio Trampa de combustible	$ 123.258,00	$ 12.210,00	$ 135.468,00	$ 25.738,92	$ 161.206,92
818			Cambio bujías	$ 117.181,00	$ 31.746,00	$ 148.927,00	$ 28.296,13	$ 177.223,13
819			Cambio cables de alta	$ 94.741,00	$ 31.746,00	$ 126.487,00	$ 24.032,53	$ 150.519,53
820	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
821			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	N/A	$ 68.376,00	$ 68.376,00	$ 12.991,44	$ 81.367,44
822			Cambio aceite hidráulico (incluye el aceite e insumos necesarios)	$ 127.108,00	$ 43.956,00	$ 171.064,00	$ 32.502,16	$ 203.566,16
823		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	$ 102.800,00	$ 69.353,00	$ 172.153,00	$ 32.709,07	$ 204.862,07
824			Cambio axiales	$ 112.188,00	$ 58.608,00	$ 170.796,00	$ 32.451,24	$ 203.247,24
825			Cambio rótulas	$ 128.318,00	$ 69.353,00	$ 197.671,00	$ 37.557,49	$ 235.228,49
826			Cambio ejes	$ 123.200,00	$ 58.608,00	$ 181.808,00	$ 34.543,52	$ 216.351,52
827			Cambio retenedores	$ 135.582,00	$ 43.956,00	$ 179.538,00	$ 34.112,22	$ 213.650,22
828			cambio caja de dirección	$ 1.079.811,00	$ 58.608,00	$ 1.138.419,00	$ 216.299,61	$ 1.354.718,61
829			Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	$ 363.165,00	$ 219.780,00	$ 582.945,00	$ 110.759,55	$ 693.704,55
830			Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	$ 261.479,00	$ 188.034,00	$ 449.513,00	$ 85.407,47	$ 534.920,47
831	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague	$ 213.079,00	$ 175.824,00	$ 388.903,00	$ 73.891,57	$ 462.794,57
832		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	$ 107.391,00	$ 102.564,00	$ 209.955,00	$ 39.891,45	$ 249.846,45
833			Cambio disco	$ 154.950,00	$ 102.564,00	$ 257.514,00	$ 48.927,66	$ 306.441,66
834			Cambio balinera	$ 154.950,00	$ 90.354,00	$ 245.304,00	$ 46.607,76	$ 291.911,76
835			Cambio bomba clutch	$ 79.681,00	$ 129.426,00	$ 209.107,00	$ 39.730,33	$ 248.837,33
836	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
837		Mantenimiento Correctivo	Cambio tubo flexible	$ 58.106,00	$ 19.536,00	$ 77.642,00	$ 14.751,98	$ 92.393,98
838			Cambio Escape	$ 61.600,00	$ 126.984,00	$ 188.584,00	$ 35.830,96	$ 224.414,96
839	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
840		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	$ 138.003,00	$ 90.354,00	$ 228.357,00	$ 43.387,83	$ 271.744,83
841			Cambio bandas	$ 296.343,00	$ 90.354,00	$ 386.697,00	$ 73.472,43	$ 460.169,43
842			Cambio campanas	$ 296.343,00	$ 90.354,00	$ 386.697,00	$ 73.472,43	$ 460.169,43
843			Cambio discos	$ 374.000,00	$ 90.354,00	$ 464.354,00	$ 88.227,26	$ 552.581,26
844			Cambio mordaza	$ 411.587,00	$ 90.354,00	$ 501.941,00	$ 95.368,79	$ 597.309,79
845			Cambio líquido de frenos	$ 87.160,00	$ 43.956,00	$ 131.116,00	$ 24.912,04	$ 156.028,04
846			Cambio bomba de freno	$ 118.620,00	$ 118.486,00	$ 237.106,00	$ 45.050,14	$ 282.156,14

847			Cambio de cilindro de freno	$ 156.403,00	$ 90.354,00	$ 246.757,00	$ 46.883,83	$ 293.640,83
848			Servicio de rectificación de campana	N/A	$ 68.376,00	$ 68.376,00	$ 12.991,44	$ 81.367,44
849			Cambio líquido de frenos	$ 87.160,00	$ 43.956,00	$ 131.116,00	$ 24.912,04	$ 156.028,04
850	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
851			Servicio de sondeo y reparación de radiador	N/A	$ 234.432,00	$ 234.432,00	$ 44.542,08	$ 278.974,08
852			Cambio de tubo de aluminio de alta densidad con acople	$ 186.425,00	$ 43.956,00	$ 230.381,00	$ 43.772,39	$ 274.153,39
853			Corrección fuga de aceite	$ 230.425,00	$ 139.194,00	$ 369.619,00	$ 70.227,61	$ 439.846,61
854		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	$ 283.269,00	$ 117.216,00	$ 400.485,00	$ 76.092,15	$ 476.577,15
855			cambio de correas	$ 269.280,00	$ 43.956,00	$ 313.236,00	$ 59.514,84	$ 372.750,84
856			Cambio ventilador	$ 296.343,00	$ 90.354,00	$ 386.697,00	$ 73.472,43	$ 460.169,43
857			Revisión sistema de calefacción	$ 43.580,00	$ 188.034,00	$ 231.614,00	$ 44.006,66	$ 275.620,66
858			Cambio manguera de aceite con acoples	$ 132.676,00	$ 43.956,00	$ 176.632,00	$ 33.560,08	$ 210.192,08
859			Cambio de abrazadera metálica	$ 4.842,00	$ 2.442,00	$ 7.284,00	$ 1.383,96	$ 8.667,96
860			Cambio de refrigerante (galón)	$ 42.127,00	$ 12.210,00	$ 54.337,00	$ 10.324,03	$ 64.661,03
861			Cambio tapa del radiador	$ 53.787,00	$ 4.884,00	$ 58.671,00	$ 11.147,49	$ 69.818,49
862	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
863			Servicio de lavado de chasis y grafitado	N/A	$ 234.432,00	$ 234.432,00	$ 44.542,08	$ 278.974,08
864		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	$ 288.111,00	$ 90.354,00	$ 378.465,00	$ 71.908,35	$ 450.373,35
865			Cambio bujes	$ 430.011,00	$ 118.486,00	$ 548.497,00	$ 104.214,43	$ 652.711,43
866			Cambio muelles	$ 181.437,00	$ 87.912,00	$ 269.349,00	$ 51.176,31	$ 320.525,31
867			Cambio rodamientos	$ 523.433,00	$ 118.437,00	$ 641.870,00	$ 121.955,30	$ 763.825,30
868			Cambios amortiguadores	$ 259.919,00	$ 185.592,00	$ 445.511,00	$ 84.647,09	$ 530.158,09
869			Cambio rodamientos traseros	$ 398.176,00	$ 118.193,00	$ 516.369,00	$ 98.110,11	$ 614.479,11
870			Cambio rodamientos delanteros con bocín	$ 256.265,00	$ 118.193,00	$ 374.458,00	$ 71.147,02	$ 445.605,02
871			Cambio portamangueta	$ 191.267,00	$ 90.354,00	$ 281.621,00	$ 53.507,99	$ 335.128,99
872			Engrase general	$ 87.160,00	$ 43.956,00	$ 131.116,00	$ 24.912,04	$ 156.028,04
873	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)	$ 78.360,00	$ 175.824,00	$ 254.184,00	$ 48.294,96	$ 302.478,96
874			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
875	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	$ 67.791,00	$ 175.824,00	$ 243.615,00	$ 46.286,85	$ 289.901,85
876		Mantenimiento Correctivo	Cambio luces internas	$ 55.691,00	$ 43.956,00	$ 99.647,00	$ 18.932,93	$ 118.579,93
877			Cambio luces externas	$ 41.159,00	$ 43.956,00	$ 85.115,00	$ 16.171,85	$ 101.286,85
878			Cambio del control de luces	$ 217.899,00	$ 90.354,00	$ 308.253,00	$ 58.568,07	$ 366.821,07
879			Cambio bombillos direccionales	$ 4.358,00	$ 43.956,00	$ 48.314,00	$ 9.179,66	$ 57.493,66
880			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	$ 41.159,00	$ 43.956,00	$ 85.115,00	$ 16.171,85	$ 101.286,85
881			Cambio bombillos luces stop	$ 54.359,00	$ 21.978,00	$ 76.337,00	$ 14.504,03	$ 90.841,03
882			Cambio plumillas	$ 70.212,00	$ 12.210,00	$ 82.422,00	$ 15.660,18	$ 98.082,18
883			Cambio bateria	$ 318.617,00	$ 12.210,00	$ 330.827,00	$ 62.857,13	$ 393.684,13
884			Cambio bombillos stop	$ 13.558,00	$ 12.210,00	$ 25.768,00	$ 4.895,92	$ 30.663,92
885	Sistema de Inyección	Mantenimiento preventivo	Cambio de capuchones de los inyectores	$ 65.370,00	$ 43.956,00	$ 109.326,00	$ 20.771,94	$ 130.097,94

886			Sincronización general	$ 116.213,00	$ 315.018,00	$ 431.231,00	$ 81.933,89	$ 513.164,89
887			Cambio kit de filtros de combustible	$ 151.077,00	$ 152.381,00	$ 303.458,00	$ 57.657,02	$ 361.115,02

NOTA: ITEMS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS

Que estará sujeta a la siguiente apropiación presupuestal

DEPENDENCIA DE AFECTACION	RUBRO PRESUPUESTAL (5° NIVEL)	DESCRIPCION DEL RUBRO	VALOR
MTOVA - MANTENIMIENTO VEHICULOS ADMINISTRATIVA	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 44.489.000,00
MTOVA - MANTENIMIENTO VEHICULOS PRODUCCION	A-05-01-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 39.496.000,00

NOTA: El contratista presenta los siguientes códigos en el RUT:

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de renta
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exógena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

PARÁGRAFO: El valor aquí contemplado se entiende firme y fijo y por lo tanto, no está sujeto a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de éste, están incluidos los costos proyectados y la utilidad razonable que el **CONTRATISTA** pretende obtener.

6. FORMA DE PAGO: La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cancelara el valor del contrato mediante pagos parciales acorde a las actividades realizadas, dentro de los treinta (30) días siguientes, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y la radicación en la entidad de la siguiente documentación:

6.1 Acta de recibo a satisfacción en la cual debe dejar constancia del cumplimiento del objeto contractual, firmada por el supervisor del presente contrato y el CONTRATISTA, donde constara la conformidad y las condiciones en las que se realiza la prestación de servicio.

6.2 Acta de recibo a satisfacción en la cual debe dejar constancia del cumplimiento del objeto contractual, firmada por el supervisor del presente contrato y el contratista, donde constara la conformidad y las condiciones en las que se realiza la prestación de servicio.

6.3 De conformidad con el Decreto 1929 de 2007 por el cual se reglamenta el artículo 616-1 del Estatuto Tributario y demás normas que le adicionen, modifiquen o sustituyan, el contratista generará y pondrá a disposición de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares las facturas electrónicas junto con la copia de la Resolución de autorización expedida por la DIAN, a través del correo electrónico del Supervisor del Contrato, que será informado con anticipación a la generación de las facturas, notas crédito y/o notas débito, para su respectiva revisión y aceptación o rechazo de la misma. De igual manera el contratista debe cargar cada una de las facturas generadas por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II, una vez se realice aceptación por parte del supervisor del contrato.

Esta condición será de obligatorio cumplimiento, de acuerdo a la normatividad tributaria vigente durante el plazo de ejecución.

6.4 Certificado y planilla de pago a los Sistemas de Seguridad Social Integral (Salud, pensión y Riesgos Profesionales) y aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) del personal utilizado en el objeto contractual, para lo cual lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal y/o representante legal, confirmando el cumplimiento de dichos pagos a la fecha de radicación de la Factura.

6.5 Certificación de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal o representante legal donde acredite el cumplimiento de las obligaciones laborales con el personal utilizado

6.6 Informe de Supervisión (Informe detallado de las acciones, gestiones y servicios prestados).

PARAGRAFO: El contratista deberá entregar copia de la certificación Bancaria no mayor a 30 días, para efectos de giro electrónico, donde contenga:

- Nombre o Razón Social: COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS
- Número de Nit: 901142693-1
- Entidad Financiera: Banco Coopcentral - corresponsal digital Mono Colombia S.A.S
- Número de Cuenta: 09500089
- Tipo de cuenta (Ahorros o Corriente): Ahorros

NOTA 1: La facturación se debe realizar en pesos colombianos y SIN CENTAVOS.

NOTA 2: RETENCIONES Y/O CONTRIBUCIONES, la Agencia Logística de Las Fuerzas Militares efectuará sobre cada factura las retenciones que por ley este autorizado a realizar acuerdo régimen tributario del contratista.

NOTA 3: Para todos los pagos se debe anexar la certificación de pago a los sistemas de seguridad social integral, de conformidad con la normatividad vigente y certificación y constancia de cumplimiento de las obligaciones laborales con el personal utilizado en la ejecución del objeto contractual. El Contratista debe dar pleno cumplimiento al "Manual del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores" de la ALFM.

NOTA 4: La AGENCIA LOGÍSTICA no se responsabilizará por la demora en el pago al CONTRATISTA, cuando ello fuere provocado por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite o no se ajuste a los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario.

NOTA 5: El CONTRATISTA, no podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del Ordenador del Gasto y Director General de la ALFM.

NOTA 6: El CONTRATISTA debe cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II.

7. GARANTIAS: Dentro de los dos (2) días hábiles siguiente a la fecha de perfeccionamiento de la presente comunicación de aceptación de la oferta y publicación de la misma en el SECOP, el **CONTRATISTA,** debe constituir una Garantía a favor de la **AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES,** de acuerdo al artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto No. 1082 de 2015, Garantía de Cumplimiento y obtener su aprobación por parte de la **AGENCIA LOGÍSTICA,** garantizando el cumplimiento del objeto contractual y los siguientes amparos y valores:

7.1. Suficiencia de cumplimiento del contrato: Por un valor equivalente al 20% del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y de las prórrogas a que hubiere lugar y seis (6) meses más.

7.2. Suficiencia de la garantía de calidad del servicio: Por un valor equivalente al cincuenta por cincuenta (50%) del valor del contrato, por el término de vigencia del contrato y seis (6) meses más.

7.3. Suficiencia de la garantía de pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: Por un valor igual al 5% del valor total del mismo, por el término de vigencia del contrato y tres (3) años más, a partir de la liquidación del contrato.

7.4. Suficiencia del seguro de responsabilidad civil extracontractual: por un valor equivalente a 200 SMMLV y con una vigencia igual a la ejecución del contrato

PARÁGRAFO: En la garantía debe constar que se ampara el cumplimiento de la comunicación de aceptación de la oferta, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenidas.

El CONTRATISTA, debe responder por la garantía mínima presunta y por vicios ocultos.

El **CONTRATISTA,** se obliga para con la **AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES** a mantener vigente la garantía del contrato y restablecer los valores amparados, cuando estos se hayan visto reducidos por razón de los siniestros presentados por la **AGENCIA LOGISTICA**, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

El **CONTRATISTA,** una vez iniciada la ejecución del contrato, en caso de incumplimiento se obliga a obtener la ampliación de la garantía, su renovación, restablecer su valor u otorgar una nueva que ampare el cumplimiento de las obligaciones que surjan por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, de lo contrario la **AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES** podrá declarar la caducidad del mismo.

Cuando el contrato es modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, el CONTRATISTA debe ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso, además debe prever el mecanismo que proceda para restablecer la garantía, cuando el CONTRATISTA incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla.

En todo caso **EL CONTRATISTA** al momento de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que surjan con ocasión de la celebración del presente contrato mediante cualquiera de los instrumentos de cobertura del riesgo, deberá dar cumplimiento a lo reglado para cada uno de ellos en la Sección 3, Subsección 1, del Decreto 1082 de 2015.

8. OBLIGACIONES: Las estipuladas en el Anexo No. 1 Especificaciones técnicas y las Obligaciones del CONTRATISTA de la Contratación de mínima cuantía No. 002-123-2025 tal como se registra a continuación.

8.1 OBLIGACIONES GENERALES:

1. Cumplir con el objeto del contrato.
2. Constituir las garantías exigidas en el contrato, en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles siguiente a la fecha de perfeccionamiento del presente contrato y cargue de pólizas en plataforma SECOP II
3. Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.
4. presentar los bienes y servicios de conformidad con lo establecido en el contrato.
5. Garantizar los servicios requeridos dentro de los plazos establecidos y en el sitio definido, con los trabajos a realizar pertinentes.
6. Dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Sistema de Seguridad Social en salud, pensión, sistema general de riesgos laborales y aportes parafiscales, y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten.
7. Reportar al supervisor de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del contrato.
8. Guardar total reserva de la información que por razón del servicio y desarrollo de sus actividades obtenga. Esta es propiedad de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, y salvo expreso requerimiento de autoridad competente podrá ser divulgada.
9. Realizar la planificación, organización logística y ejecución contractual en coordinación permanente con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.
10. Cumplir con las indicaciones dadas por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares a través del supervisor, a efecto de la prestación de los servicios contratados.
11. Cumplir con el MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA CONTRATISTAS, SUBCONTRATISTAS Y PROVEEDORES; lo anterior de conformidad a lo expuesto en el Artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, en cuanto a responsabilidad solidaria por parte de las entidades contratantes, se hace necesario asegurar la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Contratistas, Subcontratistas y Proveedores debido a los riesgos que se pueden presentar en el desarrollo de las actividades paralelas que realizan para la Entidad; por lo anterior los contratistas deben dar aplicación al manual que regula la conducta del personal externo dentro y fuera de las instalaciones de la Agencia Logística, evitando que generen condiciones y/o actos que pongan en peligro tanto a su personal como a los funcionarios de la organización, salvaguardando de esta forma los bienes y personas, previniendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. El citado manual se encuentra publicado en la página de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, link de contratación link de contratación: https://www.agencialogistica.gov.co/es/pagina/manual-del-sg-sst-para-contratistas-v1
12. No podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del Ordenador del Gasto y Director General.
13. Cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional SECOP II.
14. Responder en los plazos que la Agencia Logística establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formulen.
15. Obrar con lealtad y buena fe, evitando dilaciones y trabas.

16. Suministrar a la Entidad, la información que se encuentra en el Link https://www.agencialogistica.gov.co/es/content/base-de-datos-inscripci-n-proveedores-alfm

8.2 OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1. El contratista se obliga a contar durante la ejecución del contrato con el personal mínimo requerido en las especificaciones técnicas ofertadas.
2. Elaborar un diagnóstico inicial de cada vehículo de la Entidad, el cual debe presentarse por escrito y avalado por el jefe del taller al correo del supervisor del contrato, el cual deberá ser entregado en un plazo máximo de dos (2) días hábiles tras la revisión de cada vehículo.
3. El contratista se compromete a elaborar y enviar un diagnóstico por escrito y avalado por el jefe del taller al correo del supervisor del contrato cada vez que un vehículo ingrese al taller, tantas veces como sea necesario. Este diagnóstico deberá especificar las necesidades del vehículo, los mantenimientos preventivos y correctivos requeridos, así como el costo del mantenimiento o reparación, discriminando los valores de mano de obra y repuestos, conforme a lo establecido en el anexo técnico de especificaciones y la propuesta económica. El diagnóstico deberá ser presentado para la aprobación de la supervisión del contrato. Sin esta revisión y autorización previa, el contratista no podrá ejecutar ningún mantenimiento, ya que la entidad no asumirá responsabilidad por trabajos no autorizados. El diagnóstico deberá entregarse en un plazo máximo de dos (2) días hábiles tras la revisión de cada vehículo.
4. Realizar el mantenimiento de manera integral, con suministro de insumos, repuestos y accesorios en general, al parque automotor de la ALFM, incluyendo el valor de la mano de obra por servicio solicitado, en las instalaciones propias o desvare a domicilio, previa autorización del supervisor del contrato.
5. Los mantenimientos preventivos y correctivos se efectuarán en un tiempo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de la autorización por parte del supervisor del contrato.
6. Suministrar repuestos nuevos y originales, de primera calidad y en perfecto estado de funcionamiento.
7. Si alguno de los repuestos presenta algún defecto que se considere de fabricación el contratista debe sustituirlo por uno de iguales o superiores características, dentro de los dos (2) días siguientes, por ningún motivo se aceptarán sustituciones por repuestos de menores características.
8. Cuando se realice la reparación o el mantenimiento de algún mecanismo en donde la actividad implique el desmontaje de otros mecanismos, en ningún momento constituirá sobrecostos en mano de obra por estos trabajos adicionales que ello conlleve.
9. **Entregar los vehículos debidamente aseados, lavados y desinfectados cada vez que se realice un mantenimiento.**
10. Recibir inventariados cada uno de los vehículos entregados y entregarlos de la misma forma al funcionario de la ALFM encargado de recibir el vehículo.
11. Realizar en formato único la recepción del vehículo, en el cual se relacione kilometraje, estado físico y de aseo, el cual será firmado por el coordinador designado por el contratista y el conductor del vehículo de la ALFM y le será entregada una copia a la ALFM y conductor.
12. Realizar el servicio de reparación, mantenimiento e instalación objeto del presente contrato en óptimas condiciones y de primera calidad de acuerdo a las especificaciones y características solicitadas en el presente documento.
13. Garantizar que con los mantenimientos realizados, cada uno de los carros apruebe la revisión tecno-mecánica en un Centro de Diagnóstico Autorizado (CDA) legalmente constituido, según lo establecido en los artículos 201 y 202 del decreto ley 019 de 10 de enero de 2012 y Norma Técnica Colombiana NTC5375.
14. Asumir todos los costos tanto de mano de obra como las adecuaciones, repuestos originales nuevos, insumos, equipos, herramienta, materiales, suministros y accesorios propios, así como los

elementos de limpieza como estopas, disolventes, gratas, brocha, lija, silicona, pegantes, que se requieran para dejar en óptimas condiciones de instalación, operación y funcionamiento los vehículos objeto del presente contrato.

15. Permitir el acceso del supervisor del contrato o quien este delegue a las instalaciones del contratista, a efectos de verificar el diagnóstico que se le realice al vehículo una vez sea trasladado a las instalaciones de la empresa contratista.
16. Entregar al supervisor del contrato la respectiva orden de servicio del servicio prestado, discriminando los elementos y repuestos cambiados, y mano de obra con sus respectivos valores, una vez el vehículo sea debidamente reparado o realizado el mantenimiento.
17. Responder por la seguridad e integridad de los vehículos mientras se encuentren en el establecimiento dispuesto para el cumplimiento de los servicios solicitados.
18. Devolver los repuestos y partes cada vez que se efectúen los cambios de dichos elementos.
19. Atender en las instalaciones de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Oficina Principal o en el lugar que determine la entidad, los vehículos cuando sea necesario, dicho desplazamiento se deberá realizar sin costo alguno para la Entidad.
20. El contratista responderá a los llamados de emergencia de la Entidad para atender reparaciones o fallas que presenten los vehículos, garantizando el servicio de carro-taller de manera inmediata o en aquellos eventos en que se requiera, solicitado por el supervisor, sin costo para la Entidad.
21. Prestar el servicio de lavado general a todos los vehículos relacionados en el contrato, mínimo una vez al mes a cada vehículo.
22. Prestar el servicio de lavado a vapor del motor cada vez que se realice cambio de aceite del motor, a todos los vehículos relacionados en el contrato.
23. Realizar engrase general a las dos (2) busetas Chevrolet NPR con placas EJK 999 y EJK 998 y a los camiones HYUNDAI HD78 MODELO 2014 PLACAS OJX831, CHEVROLET FVR MODELO 2019 PLACAS OLO365, NISSAN DIESEL URVAN MODELO 2011 PLACAS CES877- CES878 e HINO XZU720L MODELO 2019 PLACA OLO370, mínimo una vez al mes a cada vehículo.
24. Realizar calibración de los frenos a todos los vehículos relacionados en el contrato mínimo una vez al mes cuando la Entidad lo requiera.
25. Prestar el servicio de "despinchar" y/o desmontaje y montaje de llantas (por rotación o cambio) a todos los vehículos relacionados en el contrato, en el lugar que se requiera, con disponibilidad las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
26. Garantizar que las instalaciones donde se realice el servicio de mantenimiento sean idóneas, demarcadas y cumplir con las normas de seguridad industrial y regulaciones ambientales para el tipo de servicio a realizar.
27. El área del taller deberá contar con sistemas de seguridad, alarma monitoreada 24 horas o Circuito Cerrado de Televisión.
28. Garantizar que los trabajos a realizar se acogen a las especificaciones técnicas del fabricante.
29. Garantizar que los servicios a realizar no afecten el funcionamiento, o se produzcan daños en la pintura de los vehículos.
30. Presentar al supervisor del contrato el documento que soporte la disposición final de residuos peligrosos, de acuerdo con las normas de manejo ambiental.
31. Realizar peritaje de los vehículos propiedad de la ALFM con las siguientes placas: OCM710, OML699, CES877, R76888, R76889, R76890, CWH308 y ABU707; cuando el supervisor lo requiera.
32. Cumplir con las actividades y/o elementos señalados en el ofrecimiento de ponderación de elementos de calidad, siempre y cuando el contratista haya realizado dicho ofrecimiento y se le haya otorgado el puntaje respectivo.
33. Responder por todo daño o perdida de partes que se ocasione al vehículo durante el período de permanencia del mismo en el (los) taller (es) propuesto (s) por el oferente.

34. Atender en las instalaciones de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Oficina Principal o en el lugar que determine la entidad, los vehículos cuando sea necesario, dicho desplazamiento se deberá realizar sin costo alguno para la Agencia Logística.
35. **Asumir los costos de transporte necesarios (Grúa) para el traslado de los vehículos que se requieran desde la ciudad de Bogotá y municipios aledaños hacia el taller del contratista, sin que esto genere gastos adicionales para la entidad.**
36. El Contratista deberá ofrecer y garantizar la prestación del servicio de mantenimiento del parque automotor objeto del proceso inmediatamente, durante las 24 horas del día y los 7 días a la semana.
37. El contratista se obliga a contar con el espacio suficiente en el taller para garantizar el ingreso de los vehículos para los que la agencia requiere mantenimiento, garantizando que los vehículos no queden a la intemperie.

9. SUPERVISIÓN: En aplicación del artículo 83 de la ley 1474 de 2011, el control, vigilancia y supervisión, estará a cargo de un funcionario de la Dirección Administrativa y Talento Humano nombrado mediante auto de nombramiento de supervisor y por conducto de éste, se tramitarán todas las cuestiones relativas al desarrollo de la presente comunicación de aceptación de oferta y sus funciones serán las previstas en la normatividad legal vigente.

PARÁGRAFO – LIMITACIÓN DEL SUPERVISOR: El supervisor no está facultado, en ningún momento, para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos en la presente comunicación de aceptación de oferta, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por las partes contratantes, mediante la suscripción de modificación a la misma.

CESIONES: El CONTRATISTA no podrá ceder la presente comunicación de aceptación de oferta a persona alguna natural o jurídica, sin la previa y expresa autorización escrita de la AGENCIA LOGÍSTICA pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización, careciendo en absoluto de validez todo traspaso que se hiciere sin el lleno de este requisito, siendo causal de terminación de la misma.

La celebración de cesiones no exonera de las responsabilidades que asume en virtud de la presente comunicación de aceptación de oferta, la **AGENCIA LOGÍSTICA** no adquirirá relación alguna con estos.

Las condiciones generales de la garantía de cumplimiento, deben señalar que en el evento en que por incumplimiento del CONTRATISTA garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del objeto del proceso contractual y la **AGENCIA LOGÍSTICA** estuviese de acuerdo con ello, el mismo aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión de la misma a favor del asegurador.

En este caso el asegurador cesionario debe constituir una nueva garantía para amparar el cumplimiento de las obligaciones que ha asumido por virtud de la cesión.

10. CONFIDENCIALIDAD: El **CONTRATISTA** y el supervisor se obligan a no divulgar ningún tipo de información de cualquier naturaleza a terceras personas, en relación con el objeto del proceso contractual, ni de lugares que llegare a conocer por ser considerados de seguridad nacional, a menos que dicha información sea requerida por autoridad competente.

11. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: El **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en las Leyes 80 de 1993, 0050 de 2007, 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y demás normas concordantes, que, si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme a lo dispuesto en ellas.

12. EXCLUSIÓN RELACIÓN LABORAL: La presente comunicación de aceptación por su naturaleza, no constituye vínculo laboral, ni subordinación, ni genera prestaciones sociales entre la **AGENCIA LOGÍSTICA** y el **CONTRATISTA**, ni entre la **AGENCIA LOGÍSTICA** y las personas con las que el mismo cuente para la ejecución del objeto del proceso contractual.

13. SANCIONES: Con fundamento en el principio de la autonomía de la voluntad, las partes pactan las siguientes multas:

MULTAS: En caso de retardo o incumplimiento parcial o total de alguna de las obligaciones derivadas de la presente comunicación de aceptación de oferta por causas imputables a **EL CONTRATISTA**, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1890, la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá imponer a **EL CONTRATISTA** multas cuyo valor se liquidará con base en el uno por ciento (1%) del valor del objeto contractual dejado de ejecutar, por cada día de retraso y hasta por treinta (30) días hábiles.

MULTAS POR INCUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES: En caso de mora o incumplimiento de las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá imponer a **EL CONTRATISTA** multas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto dos por ciento (0.2%) del valor de la presente comunicación de aceptación de oferta, por cada día de retardo en la presentación de la certificación y soportes que evidencie el cumplimiento de la presente obligación y hasta su cumplimiento.

Estas sanciones se reportarán a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en la normatividad vigente.

El pago, deducción o compensación de las multas no exonerará al **CONTRATISTA** del cumplimiento de las obligaciones emanadas de la presente comunicación de aceptación de oferta.
En caso de que la falta o incumplimiento se vuelva a presentar y que originalmente ya hubiera sido penalizada con multa, será susceptible de una decisión adecuada y proporcional al incumplimiento, bien a través de nuevas multas o de otras medidas tendientes a conminar o castigar al **CONTRATISTA.**

PENAL PECUNIARIA: Con fundamento en el principio de la autonomía de la voluntad, las partes pactan la exigibilidad de la pena pecuniaria en caso de mora, declaratoria de incumplimiento parcial, total o caducidad de las obligaciones derivadas de la presente comunicación de aceptación de oferta, evento en el cual EL CONTRATISTA pagará a la AGENCIA LOGÍSTICA, a título de pena pecuniaria y no de indemnización, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del mismo.

En caso que el simple retardo se presente sobre una parte de la obligación principal, el porcentaje pactado a título de pena pecuniaria se aplicará sobre el valor de la comunicación de aceptación de oferta por ejecutar, de acuerdo con lo establecido en el artículo 1.596 del Código Civil.

PARÁGRAFO: El **CONTRATISTA** renuncia con su firma a la constitución en mora a que se refiere el artículo 1.594 del Código Civil.

No obstante, la **AGENCIA LOGÍSTICA** se reserva el derecho de cobrar los perjuicios por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten.

14. PAGO MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Una vez notificada la resolución por medio de la cual se impone alguna de las sanciones antes descritas, el **CONTRATISTA** dispondrá dentro de los quince (15) días hábiles siguientes para proceder de manera voluntaria a su pago; en caso de no efectuarse, el **CONTRATISTA** autoriza a la **AGENCIA LOGÍSTICA** a descontar de las sumas que se le adeuden. De no existir tales saldos a su favor o de no resultar suficientes para cubrir la totalidad del valor de la sanción, la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá obtener el pago de la multa y de la pena pecuniaria mediante una reclamación ante la compañía de seguros, dentro del amparo de cumplimiento otorgado con la garantía, y si esto último no fuere posible, se cobrará por vía ejecutiva.

PARÁGRAFO: Las multas y la pena pecuniaria, no serán reintegrables aún en el supuesto que el **CONTRATISTA** dé posterior ejecución a la obligación incumplida.
Lo anterior, con fundamento en el principio de autonomía de la voluntad de las partes.

15. PROCEDIMIENTO DEBIDO PROCESO PARA IMPOSICIÓN DE MULTAS: La declaración e imposición de multas y pena pecuniaria se harán cumpliendo el procedimiento establecido en las leyes 0050 de 2007 artículo 17, 1474 del 2011 artículo 86 y demás normatividad vigente.

16. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA: Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA** que afecte grave y directamente la ejecución de la presente comunicación de aceptación de oferta y evidencie que puede conducir a su paralización, la **AGENCIA LOGÍSTICA** por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con el artículo 18 de la Ley 80 de 1993.

Ejecutoriada la resolución de caducidad, la presente comunicación de aceptación de oferta, quedará definitivamente terminada y el **CONTRATISTA** no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna.
La **AGENCIA LOGÍSTICA**, hará efectiva la garantía pactada en el mismo, así como el valor de la pena pecuniaria y procederá a su liquidación. Para efectos de esta liquidación, el **CONTRATISTA** devolverá a la **AGENCIA LOGÍSTICA** los dineros que hubiere recibido por concepto de este documento, previa deducción del valor de los bienes entregados por aquel y recibidos a satisfacción por la **AGENCIA LOGÍSTICA** conforme al objeto del proceso contractual. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo del **CONTRATISTA**, si a esto hubiere lugar y la fecha de pago.

17. INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES: Las partes intervinientes convienen incorporar en esta comunicación de aceptación de oferta los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales y caducidad administrativa previstos en los artículos 15, 16, 17 y 18 respectivamente de la Ley 80 de 1993; la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas.

18. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: Las partes no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones recíprocamente adquiridas, si se presentaren durante la ejecución de la comunicación de aceptación de oferta, circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del artículo 1°. de la Ley 95 de 1890 y lo establecido para el efecto por la Ley Civil. El **CONTRATISTA** se obliga a notificar por escrito a la

AGENCIA LOGÍSTICA las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito acompañando la exposición de los motivos correspondientes la cual se presentará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas de la demora cuando esto sea posible.

Así mismo, el **CONTRATISTA acompañará** a la mencionada notificación todos los documentos soporte, debidamente aceptado por el supervisor que acrediten o justifiquen la demora ocasionada por la fuerza mayor o el caso fortuito, manifestando el tiempo dentro del cual cumplirá su obligación.
En caso de persistencia de la causal o causales de fuerza mayor o caso fortuito, el **CONTRATISTA** informará por escrito a la **AGENCIA LOGÍSTICA**, dicha circunstancia o circunstancias cada quince (15) días hábiles hasta por un término máximo de sesenta (60) días hábiles; vencidos los cuales la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá dar por terminado la presente comunicación de forma unilateral, por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será notificado al mismo sin que haya lugar a sanción alguna para éste.
Cuando las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas no excedieren de sesenta (60) días, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos de esta comunicación y desaparecida la causal de fuerza mayor o caso fortuito se reiniciará la ejecución del mismo, mediante acta suscrita entre las partes.
Evento en el cual el **CONTRATISTA,** se obliga a prorrogar igualmente la vigencia de la garantía que ampara el objeto del proceso contractual.

19. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: Conforme al artículo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes podrán utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada Ley, excepto la cláusula compromisoria, habida consideración que el artículo 70 de la Ley 80/93 fue derogado por el artículo 123 de la Ley 1563/12.

20. ACTA DE LIQUIDACIÓN DE LA COMUNICACIÓN: La liquidación se realizará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución de la presente comunicación de aceptación de oferta.

21. APLICACIÓN DE PRINCIPIOS GENERALES: Esta comunicación se regula, además de sus estipulaciones, por las Leyes Civiles y Mercantiles Colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza, la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá hacer uso de las potestades previstas en el artículo 14 de la Ley 80 de 1993 y la Ley 1474 de 2011.

22. RÉGIMEN LEGAL: Esta comunicación se regirá por el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública – EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, las Leyes de Presupuesto y en general las normas Civiles y Comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos de la presente comunicación de aceptación de oferta y las disposiciones Ministeriales que apliquen.

REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN: Para la ejecución del presente contrato, se requiere de:

22.1. Constitución de la Garantía de Cumplimiento y aprobación de la misma por parte de la AGENCIA LOGÍSTICA.

22.2. Registro presupuestal.

22.3. Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con el parágrafo segundo del Artículo 1 de la ley 828 de 2003, el CONTRATISTA, debe probar el

cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, para lo cual las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal.

23. JURISDICCIÓN Y DOMICILIO: Las obligaciones derivadas de la presente comunicación de aceptación de oferta, quedan sometidas a la jurisdicción competente, siendo el domicilio la ciudad de Bogotá D.C.

Atentamente,

ORDENADOR DEL GASTO

Abg. LUZ ADRIANA RICAURTE DIAZ
Subdirectora General de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares

elaboró: TASD Daniel Arévalo R.
Grupo Precontractual – TASD

Revisó: Abg. Rosa Janeth Fuentes Morera
Coordinadora Grupo Precontractual

ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

A continuación, se relacionan las características, cantidades y condiciones técnicas mínimas que deberá tener en cuenta el contratista para el suministro de los elementos de los equipos de impresión del objeto contractual.

ITEM	TIPO	PLACA	MARCA	LÍNEA	TIPO DE CARROCERIA	MODELO
1	AUTOMÓVIL	EJV611	RENAULT	LOGAN	SEDAN	2019
2	AUTOMÓVIL	OJX828	RENAULT	LOGAN FAMILIER	SEDAN	2016
3	AUTOMÓVIL	OJX829	RENAULT	LOGAN FAMILIER	SEDAN	2016
4	AUTOMÓVIL	OJX830	RENAULT	LOGAN FAMILIER	SEDAN	2016
5	AUTOMÓVIL	OKZ627	RENAULT	LOGAN AUTHENTIQUE	SEDAN	2017
6	AUTOMÓVIL	OKZ710	RENAULT	LOGAN AUTHENTIQUE	SEDAN	2017
7	BUSETA	EJK998	CHEVROLET	NPR	SIN CARROCERÍA	2011
8	BUSETA	EJK999	CHEVROLET	NPR	SIN CARROCERÍA	2011
9	CAMIÓN	OJX831	HYUNDAI	HD 78 (4,5T)	FURGÓN	2014
10	CAMIÓN	OLO365	CHEVROLET	FVR (9.2T)	FURGÓN	2019
11	CAMIÓN	OLO370	HINO	XZU720L-HKFRP	FURGÓN	2019
12	CAMIONETA	ABU683	MITSUBISHI	NATIVA 3,2L	NO APLICA	2009
13	CAMIONETA	KPP869	NISSAN	ESTACAS	FRONTIER	2022
14	CAMIONETA	LAP529	MAZDA	B2200 DOBLE CABINA	ESTACAS	1997
15	CAMIONETA	OLO445	NISSAN	NP300 FRONTIER	DOBLE CABINA	2019
16	CAMPERO	WWJ234	WILLYS	JEEP	CARPADO	1954
17	MICROBUS	CES877	NISSAN	URVAN	CERRADA	2011
18	MICROBUS	CES878	NISSAN	URVAN	CERRADA	2011

Los siguientes vehículos se incluyen con el fin de que, en caso de requerirse mantenimientos preventivos y/o correctivos durante la vigencia del contrato, y previa solicitud del supervisor del mismo y aprobación del ordenador del gasto, el contratista deberá realizar un peritaje del estado actual de los vehículos con el fin de establecer las especificaciones técnicas y posteriormente se gestionen mínimo dos (2) cotizaciones y se elabore el respectivo estudio de mercado para su inclusión:

1	CAMIÓN	OCM708	INTERNATIONAL	4300 SBA 4X2	TANQUE	2014
2	TRACTOCAMIÓN	OCK473	KENWORTH	T800 (52T)	SRS	1999
3	AUTOMÓVIL	OBH977	CHEVROLET	SPARK	SEDAN	2010

4	CAMPERO	OHK426	MITSUBISHI	NATIVA	WAGON	2000

Finalmente, a continuación, se relacionan las especificaciones técnicas de los vehículos:

RENAULT LOGAN MODELO 2016 PLACAS OJX828-OJX829-OJX830			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
1	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
2			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
3			Servicio reparación bomper
4		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
5			Cambio chapas
6	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
7			Suministro de tapetes de felpa
8			Cambio de manija interior o exterior
9	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
10			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
11			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
12			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)
13			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)
14		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
15			Cambio cables de alta
16			Cambio kit de repartición (correa patín - correa de accesorios)
17			Cambio correa de accesorios
18			Cambio soporte motor izquierdo
19			Cambio soporte motor derecho
20			Cambio soporte motor inferior trasero y delantero
21			Mantenimiento cuerpo de aceleración
22			Cambio cables de alta
23	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
24			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
25	Sistema de Embrague	Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
26			Cambio disco
27			Cambio balinera
28			Cambio collarín

29			Cambio guaya de embrague
30	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
31		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
32			Cambio bandas
33			Cambio campanas
34			Cambio discos
35			Cambio rodamientos
36			Cambio de guaya freno de parqueo
37			Cambio retenedores
38			Cambio líquido de frenos
39	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
40		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
41			Cambio termostato
42			Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado
43			Cambio de radiador de refrigeración primario
44			Cambio de radiador de refrigeración auxiliar
45			Cambio de tapa de radiador
46			Cambio moto ventilador
47			Cambio de galón de refrigerante
48	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado
49			Cambio filtro A/C micropolen
50	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
51		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
52			Cambio bujes
53			Cambios amortiguadores
54			Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)
55			Soporte superior amortiguador
56			Soporte amortiguador traseros
57			Cambio terminales
58			Cambio axiales
59			Cambio rótulas
60	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
61		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de reversa
62			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
63			Cambio plumillas

64			Cambio batería
65			Cambio bombillos stop
66			Cambio de bombillos luces estacionarias
67			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)
68			Cambio de alternador
69			Cambio control direccional
70			Cambio motor seguro puertas
71			Cambio de pito
72	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
73			Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades
74			Cambio de esparrago con tuerca
75		Mantenimiento Correctivo	Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios
76	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador
RENAULT LOGAN MODELO 2019 PLACAS EJV611			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
77	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
78			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
79			Servicio reparación bomper
80		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
81			Cambio chapas
82	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
83			Suministro de tapetes de felpa
84			Cambio de brazo hidráulico de capot
85			Cambio de manija interior o exterior
86	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
87			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
88			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
89			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)
90			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)
91		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
92			Cambio cables de alta
93			Cambio kit de repartición (correa patín - correa de accesorios)
94			cambio correa de accesorios

95			cambio soporte motor izquierdo
96			cambio soporte motor derecho
97			cambio soporte motor inferior trasero y (delantero)
98			Mantenimiento cuerpo de aceleración
99	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
100			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
101	Sistema de Embrague	Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
102			Cambio disco
103			Cambio balinera
104			cambio collarín
105			Cambio guaya de embrague
106	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
107		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
108			Cambio bandas
109			Cambio campanas
110			Cambio discos
111			Cambio rodamientos
112			cambio de guaya freno de parqueo
113			Cambio retenedores
114			Cambio líquido de frenos
115	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
116		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
117			cambio termostato
118			Cambio moto ventilador
119			Cambio de galón de refrigerante
120			Cambio de tapa de radiador
121	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado
122			Cambio filtro A/C micropolen
123	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
124		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
125			Cambio bujes
126			Cambios amortiguadores
127			soporte superior amortiguador
128			cambio terminales
129			cambio axiales

130			Cambio rótulas
131	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
132		Mantenimiento Correctivo	Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios
133	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
134		Mantenimiento Correctivo	cambio pera de reversa
135			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
136			Cambio plumillas
137			Cambio batería
138			Cambio bombillos stop
139			Cambio de bombillos luces estacionarias
140			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)
141			Cambio de alternador
142			Cambio control direccional
143			Cambio motor seguro puertas
144	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador
RENAULT LOGAN MODELO 2017 PLACAS OKZ710 - OKZ627			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
145	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
146			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
147		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
148			Cambio chapas
149	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
150			Suministro de tapetes de felpa
151			Cambio de brazo hidráulico de capot
152			Cambio de manija interior o exterior
153	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
154			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
155			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
156			Servicio de revisión y mantenimiento general del cuerpo de aceleración (incluye mano de obra e insumos)
157			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)
158		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
159			Cambio cables de alta
160			Cambio kit de repartición (correa patín - correa de accesorios)
161			cambio correa de accesorios

162			cambio de filtro aire acondicionado
163			cambio soporte motor izquierdo
164			cambio soporte motor derecho
165			cambio soporte motor inferior trasero
166			Mantenimiento cuerpo de aceleración
167	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Cambio aceite hidráulico (Incluye el aceite e insumos necesarios)
168			Servicio de revisión del sistema de dirección
169			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
170			Cambio aceite hidráulico (Inlcuye el aceite e insumos necesarios
171		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de dirección hidráulica (incluye insumos necesarios)
172			Cambio pera de dirección hidráulica (incluye insumos necesarios
173	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
174		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
175			Cambio disco
176			Cambio balinera
177			cambio collarín
178			Cambio guaya de embrague
179	Sistema de frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
180		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
181			Cambio bandas
182			Cambio líquido de frenos
183			Cambio campanas
184			Cambio discos
185			Cambio rodamientos
186			cambio de guaya freno de parqueo
187			Cambio retenedores
188	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
189			Mantenimiento general del sistema de A/C
190		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
191			Recarga del sistema de aire acondicionado
192			Cambio de abrazadera metálica
193			Cambio de galón de refrigerante
194			Cambio moto ventilador
195			cambio termostato
196			Cambio de tapa de radiador

197	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
198		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
199			Cambio bujes
200			Cambios amortiguadores
201			soporte superior amortiguador
202			cambio terminales
203			cambio axiales
204			Cambio rótulas
205	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
206		Mantenimiento Correctivo	cambio pera de reversa
207			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
208			Cambio plumillas
209			Cambio batería
210			Cambio bombillos stop
211			Cambio de bombillos luces estacionarias
212			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)
213			Cambio de alternador de arranque
214			cambio control direccional
215			cambio motor seguro puertas
216	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de luces (incluye mano de obra e insumos
217		Mantenimiento Correctivo	Cambio control de luces
218			Cambio de cable eléctrico x metro
219			Cambio de socket luz farola
220			Cambio de exploradoras (incluye adecuación)
221	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
222	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de catalizador

CHEVROLET NPR MODELO 2011 PLACAS EJK998- EJK999

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
223	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
224			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
225		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
226			Cambio chapas
227			Impermeabilización techo carrocería
228	Sistema Carrocería	Mantenimiento Preventivo	Servicio de lavado de tapicería
229			Suministro de tapetes tráfico pesado

230			Desmontaje y montaje de llanta sellomatic
231			Instalación de polarizado (1 vidrio)
232			Servicio de latonería y pintura por pieza
233			Protector volante dirección
234		Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
235	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
236			Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
237			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
238			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)
239		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombín de combustible
240			Cambio de bujías de precalentamiento
241			cambio reten cigüeñal dámper
242			cambio soporte motor
243			cambio reten cigüeñal volante
244			cambio toberas
245			reparación turbo
246			Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schelack, o traba roscas)
247			Servicio de rectificadora del bloque y la culata
248			Servicio de rectificado de volante de motor
249			Cambio de juego de pistones
250			Cambio de juego de bielas
251			Cambio de casquetes de bancada
252			Cambio de casquetes de biela
253			Cambio juego de medias lunas
254			Cambio empaquetadura motor completa
255			Cambio empaquetadura carter
256			Cambio empaque tapa válvulas
257			Cambio de válvulas de culata
258			Cambio sellos de válvulas
259			Cambio juego de camisas de bloque
260			Cambio de guías de válvulas
261			Cambio bomba de aceite
262	Sistema de Inyección	Mantenimiento preventivo	Mantenimiento preventivo del sistema de inyección
263			Sincronización general

264			Cambio kit de filtros de combustible
265		Mantenimiento Correctivo	Reparación general del turbo cargador (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)
266			Reparación estructural de la bomba de inyección (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)
267			Reparación estructural de un inyector (Incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado
268	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Cambio aceite hidráulico (Incluye el aceite e insumos necesarios)
269			Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)
270			Servicio de revisión del sistema de dirección
271			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
272		Mantenimiento Correctivo	Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)
273			Cambio terminales
274			Cambio de bujes
275			cambio de bomba de alta presión
276			cambio esplinder
277			cambio caja de dirección
278			corrección camber
279	Sistema de Frenos	Mantenimiento Correctivo	Reparación completa del sistema de freno de ahogo
280			Servicio de rectificación de campana
281			Cambio líquido de frenos
282			Servicio de sondeo y reparación de radiador
283	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
284		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
285			Cambio disco
286			Cambio balinera
287			Cambio bomba primaria
288			Cambio bomba secundaria
289	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
290		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo
291			Cambio tubo flexible
292			Cambio silenciador
293	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
294		Mantenimiento Correctivo	Cambio campanas
295			Cambio bomba de freno
296			Cambio bandas delanteras

297			Cambio bandas traseras
298			Cambio rodajas
299			Cambio martillos
300			mantenimiento válvula descarga de aire
301			mantenimiento válvula relay
302			reparación compresor de aire
303			Cambio cámaras aire
304			Cambio mangueras
305			cambio de rachet
306			Cambio correas
307			Cambio líquido de frenos
308			Reparación completa del sistema de freno de ahogo
309	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
310			Cambio base del termostato
311			Cambio de abrazadera metálica
312			Cambio de refrigerante (galón)
313		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
314			cambio termostato
315			cambio de correas
316			cambio radiador
317			Cambio tapa de radiador
318			cambio mangueras
319			Cambio ventilador
320	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
321			Servicio de lavado de chasis y grafitado
322		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes
323			Cambio muelles
324			Cambio grapas
325			Cambio tornillo central
326			Cambio portamangueta
327			Cambio amortiguador
328			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)
329			Engrase general
330	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
331		Mantenimiento Correctivo	Cambio corona

332			Cambio satélite
333			Cambio speed
334			Cambio coplin
335			Cambio retenedores
336			Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)
337	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
338		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque
339			Cambio de alternador
340			Cambio luces internas
341			Cambio luces externas
342			Cambio del control de luces
343			cambio pera de reversa
344			Cambio bombillos direccionales
345			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
346			Cambio plumillas
347			Cambio batería
348			Cambio bombillos stop
349	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Reparación del alternador (incluye insumos y repuestos necesarios)
350			Reparación del motor de arranque (incluye insumos y repuestos necesarios)
351			mantenimiento varillaje limpiaparabrisas
352			cambio brazo limpiaparabrisas
353		Mantenimiento Correctivo	Cambio borne de batería
354			Cambio de cable eléctrico x metro
355			Cambio de control de luces
356			Cambio e instalación de exploradoras (incluye adecuación)
357			Cambio de pito
358			Cambio bombillos HID LED (juego)
359			Cambio sensor (cualquier tipo)
360			Cambio cocuyos exteriores
361			Cambio cocuyos interiores

HYUNDAI HD78 MODELO 2014 PLACAS OJX831

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
362	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
363			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
364		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas

365			Cambio chapas
366	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
367	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
368			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
369			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
370		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento
371			Mantenimiento bomba de inyección
372	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
373			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
374		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
375			Cambio retenedores
376			cambio de bomba de alta presión
377			cambio caja de dirección
378	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
379		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
380			Cambio disco
381			Cambio balinera
382			Cambio bomba clutch secundaria
383			Cambio bomba clutch primaria
384	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
385		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo
386			Cambio tubo flexible
387			Cambio silenciador
388	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
389			Servicio de sondeo y reparación de radiador
390		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas
391			Cambio campanas
392			Cambio rodajas
393			mantenimiento válvula descarga de aire
394			mantenimiento válvula relay
395			reparación compresor de aire
396			cambio de rachet
397			mantenimiento cámaras de freno
398			Cambio de mangueras de alta presión
399			Cambio bomba freno primaria

400			Cambio válvula freno de seguridad
401			Reparación completa del sistema de freno de ahogo
402			Servicio de rectificación de campana
403			Cambio líquido de frenos
404	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
405		Mantenimiento Correctivo	Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón
406			Cambio de abrazadera metálica
407			Cambio de refrigerante (galón)
408			Cambio tapa del radiador
409			Cambio bomba de agua
410			cambio termostato
411			cambio de correas
412			cambio mangueras
413			Cambio de radiador
414	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
415			Servicio de lavado de chasis y grafitado
416		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes
417			Cambio muelles
418			Cambio rodamientos
419			Cambios amortiguadores
420			Cambio retenedores
421			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)
422			Engrase general
423	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
424			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
425		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)
426	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
427		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque
428			Cambio de alternador
429			Cambio luces internas
430			Cambio luces externas
431			Cambio del control de luces
432			Cambio bombillos direccionales
433			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)

434			Cambio plumillas
435			Cambio batería
436			Cambio bombillos stop
437	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo
438			Corrección y arreglos en fibra de vidrio sección de 1m x 1m
439			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m
440			Cambio cocuyo exterior
441			Cambio cocuyo interior
442			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón
443			Cambio mogollas y soportes de la carrocería
444			Cambio grapas del chasis
CHEVROLET FVR MODELO 2019 PLACAS OLO365			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
445	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
446			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
447		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
448			Cambio chapas
449	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
450	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
451			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
452			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
453		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento
454			Mantenimiento bomba de inyección
455	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
456			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
457		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
458			Cambio retenedores
459			cambio de bomba de alta presión
460			cambio caja de dirección
461	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
462		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
463			Cambio disco
464			Cambio balinera
465			Cambio bomba clutch secundaria
466			Cambio bomba clutch primaria

467	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
468		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo
469			Cambio tubo flexible
470			Cambio silenciador
471	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
472			Servicio de sondeo y reparación de radiador
473		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas
474			Cambio campanas
475			Cambio rodajas
476			mantenimiento válvula descarga de aire
477			mantenimiento válvula relay
478			reparación compresor de aire
479			cambio de rachet
480			mantenimiento cámaras de freno
481			Cambio de mangueras de alta presión
482			Cambio bomba freno primaria
483			Cambio válvula freno de seguridad
484			Reparación completa del sistema de freno de ahogo
485			Servicio de rectificación de campana
486			Cambio líquido de frenos
487	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
488		Mantenimiento Correctivo	Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón
489			Cambio de abrazadera metálica
490			Cambio de refrigerante (galón)
491			Cambio tapa del radiador
492			Cambio bomba de agua
493			cambio termostato
494			cambio de correas
495			cambio mangueras
496			Cambio de radiador
497	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
498			Servicio de lavado de chasis y grafitado
499			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)
500		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes
501			Cambio muelles

502			Cambio rodamientos
503			Cambios amortiguadores
504			Cambio retenedores
505			Engrase general
506	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
507			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
508		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)
509	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
510		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque
511			Cambio de alternador
512			Cambio luces internas
513			Cambio luces externas
514			Cambio del control de luces
515			Cambio bombillos direccionales
516			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
517			Cambio plumillas
518			Cambio batería
519			Cambio bombillos stop
520	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo
521			Corrección y arreglos en fibra de vidrio sección de 1m x 1m
522			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m
523			Cambio cocuyo exterior y interior
524			Cambio de espejos
525			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón
526			Cambio mogollas y soportes de la carrocería
527			Cambio grapas del chasis

MITSUBISHI NATIVA MODELO 2009 PLACAS ABU683

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
528	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
529			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
530		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
531			Cambio chapas
532	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
533	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)

534			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
535			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
536		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento
537	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
538			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
539		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
540			Cambio axiales
541			Cambio rótulas
542			Cambio ejes
543			Cambio retenedores
544	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
545		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
546			cambio bomba principal
547			cambio de bombín
548			Cambio disco
549			Cambio balinera
550	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
551		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador
552			Cambio empaques
553	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
554		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
555			Cambio bandas
556			Cambio campanas
557			Cambio discos
558			Cambio mordaza
559			Cambio bomba de freno
560			Cambio líquido de frenos
561	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
562		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
563			cambio termostato
564			cambio de correas
565			cambio fan clucth
566	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
567		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
568			Cambio bujes

569			Cambio muelles
570			Cambio rodamientos
571			Cambios amortiguadores
572	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
573			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica
574	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
575		Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque
576			Cambio de alternador
577			Cambio del control de luces
578			Cambio bombillos luces delanteras
579			Cambio bombillos luces stop
580			Cambio bombillos luces traseras
581			Cambio plumillas
582			Cambio de fusibles

NISSAN FRONTIER 2019 PLACAS OLO445

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
583	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
584			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
585			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
586		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
587			Cambio cables de alta
588			Mantenimiento cuerpo de aceleración
589			Cambio cadena de repartición
590			cambio empaque tapa válvulas
591			Cambio correa accesorios
592	Sistema Carroceria	Mantenimiento Correctivo	Desmontaje y montaje stop trasero o farola para arreglo estructural
593			Cambio de chapa platón
594	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
595			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
596	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
597		Mantenimiento Correctivo	Cambio balinera
598			Cambio bomba primaria
599			Cambio bomba secundaria
600			Cambio guaya de embrague
601			Cambio prensa y disco

602	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
603		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
604			Cambio bandas
605			Cambio campanas
606			Cambio discos
607			Cambio rodamientos
608			Cambio retenedores
609			Cambio bomba freno primaria
610			Mantenimiento sistema ABS
611			Cambio bombín
612			Cambio líquido de frenos
613	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
614		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
615			Cambio filtro de aire acondicionado
616			Cambio termostato
617	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
618		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombillos direccionales
619			Cambio bombillos luces delanteras
620			Cambio bombillos luces stop
621			Cambio plumillas
622	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)

NISSAN FRONTIER 2022 PLACAS KPP869

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
623	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
624			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
625			Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
626		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
627			Cambio cables de alta
628			Mantenimiento cuerpo de aceleración
629			Cambio cadena de repartición
630			cambio empaque tapa válvulas
631			Cambio correa accesorios
632	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
633	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
634			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)

635	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
636		Mantenimiento Correctivo	Cambio balinera
637			Cambio bomba primaria
638			Cambio bomba secundaria
639			Cambio guaya de embrague
640			Cambio prensa y disco
641	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
642		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
643			Cambio bandas
644			Cambio campanas
645			Cambio discos
646			Cambio rodamientos
647			Cambio retenedores
648			Cambio bomba freno primaria
649			mantenimiento sistema ABS
650			cambio bombín
651			Cambio líquido de frenos
652	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
653			cambio termostato
654			Cambio filtro de aire acondicionado
655	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
656		Mantenimiento Correctivo	Cambio bombillos direccionales
657			Cambio bombillos luces delanteras
658			Cambio plumillas
659			Cambio bombillos luces stop
660			Cambio plumillas
661	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
662	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Correctivo	Recarga gas aire acondicionado
663			Cambio filtro A/C micropolen

HINO XZU720L MODELO 2019 PLACA OLO370

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
664	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
665			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
666		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
667			Cambio chapas
668	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero

669	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
670			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
671			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
672		Mantenimiento Correctivo	Cambio de bujías de precalentamiento
673			Mantenimiento bomba de inyección
674			servicio scanner
675			mantenimiento y limpieza intercooler
676	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
677			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
678		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
679			Cambio retenedores
680			Cambio de bomba de alta presión
681			Cambio caja de dirección
682	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
683		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
684			Cambio disco
685			Cambio balinera
686			Cambio bomba primaria
687			Cambio bomba secundaria
688	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
689		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador
690			cambio freno de ahogo
691			Cambio tubo flexible
692	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
693		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas
694			Cambio campanas
695			Cambio de mangueras de alta presión
696			Cambio bomba freno primaria
697			Mantenimiento sensores ABS
698			Cambio líquido de frenos
699	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
700		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
701			cambio termostato
702			cambio de correas
703			cambio mangueras

704			Cambio ventilador
705			Cambio de radiador
706	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
707		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes
708			Cambio muelles
709			Cambio rodamientos
710			Cambio retenedores
711	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
712			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
713		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)
714	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
715		Mantenimiento Correctivo	Cambio luces internas
716			Cambio luces externas
717			Cambio del control de luces
718			Cambio bombillos direccionales
719			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
720			Cambio bombillos luces stop
721			Cambio plumillas
722			Cambio batería
723	Sistema Eléctrico y de luces	Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento general de sistema de luces interna
724			Mantenimiento general del sistema de luces externas
725		Mantenimiento Correctivo	Cambio cocuyo exterior (incluye bombillo e insumos)
726			Cambio de cable eléctrico x metro
727			Cambio cocuyo interior (Incluye bombillo e insumos)
728			Cambio e instalación de Sistema de luces internas del habitáculo)

JEEP WILLYS MODELO 1954 PLACA WWJ234

ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
729	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
730			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
731		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujías
732			Cambio cables de alta
733	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
734	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
735	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)

736		Mantenimiento Correctivo	Cambio de alternador
737			Cambio bombillos luces delanteras
738			Cambio bombillos luces stop
739			Cambio bombillos luces traseras
740			Cambio plumillas
741			Cambio batería
742			Cambio de arranque
743			Cambio cables de alta
744	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - SI aplica)
745	Sistema de Frenos	Mantenimiento Correctivo	Cambio liquido de frenos
MAZDA B2000 MODELO 1997 PLACA LAP 529			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
746	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
747		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
748			Cambio chapas
749	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
750	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
751			Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)
752	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
753			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
754		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
755			Cambio axiales
756			Cambio rótulas
757			Cambio retenedores
758	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
759		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
760			cambio bomba principal
761			cambio de bombín
762			Cambio disco
763			Cambio balinera
764	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
765		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador
766			Cambio empaques
767	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
768		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas

769			Cambio bandas
770			Cambio campanas
771			Cambio discos
772			Cambio mordaza
773			Cambio bomba de freno
774			Cambio líquido de frenos
775	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
776		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
777			cambio termostato
778			cambio de correas
779			cambio fan clucth
780	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
781		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
782			Cambio bujes
783			Cambio muelles
784			Cambio rodamientos
785			Cambios amortiguadores
786	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
787			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - SI aplica)
788	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque
789			Cambio de alternador
790			Cambio del control de luces
791			Cambio bombillos luces delanteras
792			Cambio bombillos luces stop
793			Cambio bombillos luces traseras
794			Cambio plumillas
795			Cambio de fusibles
NISSAN DIESEL URVAN MODELO 2011 PLACAS CES 877- CES 878			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO
796	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)
797			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)
798		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas
799			Cambio chapas
800	Sistema Carrocería	Mantenimiento Preventivo	Servicio de lavado de tapicería
801			Suministro de tapetes tráfico pesado

802			Montaje de llanta sellomatic
803			Instalación de polarizado (1 vidrio)
804			Servicio de desmanchado y polichado
805			Servicio de latonería y pintura por pieza de 1m x 1m
806		Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero
807			Mantenimiento puertas carredizas
808			Cambio cocuyo exterior
809			Cambio empaque ventana
810			Cambio espejos
811	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sintético de alta densidad para 10.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire, Filtro de combustible)
812			Servicio de sincronización (Incluye mano de obra e insumos)
813			Servicio de lavado de inyectores (incluye mano de obra e insumos)
814			Suministro de aceite de motor por 1/4 para completar el nivel
815			Cambio empaquetadura carter
816			Cambio empaque tapa válvulas incluye silicona ultra grey, desengrasantes
817		Mantenimiento Correctivo	Cambio Trampa de combustible
818			Cambio bujías
819			Cambio cables de alta
820	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección
821			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)
822			Cambio aceite hidráulico (Incluye el aceite e insumos necesarios)
823		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales
824			Cambio axiales
825			Cambio rótulas
826			Cambio ejes
827			Cambio retenedores
828			cambio caja de dirección
829			Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)
830			Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)
831	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague
832		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa
833			Cambio disco
834			Cambio balinera
835			Cambio bomba clutch

836	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye mano de obra e insumos)
837		Mantenimiento Correctivo	Cambio tubo flexible
838			Cambio Escape
839	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos
840		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas
841			Cambio bandas
842			Cambio campanas
843			Cambio discos
844			Cambio mordaza
845			Cambio líquido de frenos
846			Cambio bomba de freno
847			Cambio de cilindro de freno
848			Servicio de rectificación de campana
849			Cambio líquido de frenos
850	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye mano de obra e insumos)
851			Servicio de sondeo y reparación de radiador
852			Cambio de tubo de aluminio de alta densidad con acople
853			Corrección fuga de aceite
854		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua
855			cambio de correas
856			Cambio ventilador
857			Revisión sistema de calefacción
858			Cambio manguera de aceite con acoples
859			Cambio de abrazadera metálica
860			Cambio de refrigerante (galón)
861			Cambio tapa del radiador
862	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión
863			Servicio de lavado de chasis y grafitado
864		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras
865			Cambio bujes
866			Cambio muelles
867			Cambio rodamientos
868			Cambios amortiguadores
869			Cambio rodamientos traseros
870			Cambio rodamientos delanteros con bocín

871			Cambio portamangueta
872			Engrase general
873	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye mano de obra e insumos)
874			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)
875	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)
876		Mantenimiento Correctivo	Cambio luces internas
877			Cambio luces externas
878			Cambio del control de luces
879			Cambio bombillos direccionales
880			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)
881			Cambio bombillos luces stop
882			Cambio plumillas
883			Cambio batería
884			Cambio bombillos stop
885	Sistema de Inyección	Mantenimiento preventivo	Cambio de capuchones de los inyectores
886			Sincronización general
887			Cambio kit de filtros de combustible

Nota: El contrato se llevará a cabo por tracto sucesivo para la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos objeto del contrato. Este enfoque garantiza una prestación de servicios específica y eficiente, en concordancia con los principios de austeridad en el gasto público y optimización de los recursos asignados.

En consecuencia, la ejecución de las actividades contempladas en el estudio de mercado estará condicionada a las necesidades reales del parque automotor. Por lo tanto, el hecho de haber cotizado dichas actividades no implica necesariamente su realización.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Las Instalaciones en donde se preste el servicio requerido, deben encontrarse dentro del perímetro urbano, de la ciudad de Bogotá D.C, las instalaciones y el personal que utilice en la ejecución de las labores objeto del contrato, deben cumplir con las normas de Salubridad, seguridad industrial y ocupacional. Si el contratista se ve en la necesidad de cambiar el sitio de mantenimiento deberá informar oportunamente al supervisor del contrato y solo se aceptará si cumple con las mínimas condiciones establecidas.

El contratista deber cumplir con los requisitos de funcionamiento. La Entidad solicita el espacio suficiente, con cubierta, cerrado, piso duro y donde se garanticen que todos los trabajos se realicen dentro de las instalaciones del taller. El área operativa total del taller incluye por lo menos las áreas previstas para los sitios de trabajo de los vehículos y las áreas para la instalación y operación de los equipos requeridos para efectuar las labores de mantenimiento con el fin de garantizar la óptima prestación del servicio como:

Lavadero para tipo pesado y descalificadora con permiso de vertimiento, laboratorio de Bombas e Inyectoras Diésel y almacén de Repuestos.

El mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos automotores, es una actividad especializada que requiere de las herramientas y espacios adecuados, así como la mano de obra suficiente, calificada y con experiencia que permita prestar un óptimo servicio, actividad que no hace parte de las labores y funciones de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, adicionado a que no se cuenta con el personal y la logística necesaria para ello. Para efectos del presente proceso de selección y para determinar el alcance de las actividades a contratar, se debe tener en cuenta las siguientes definiciones:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Dentro del objeto del contrato de mantenimiento preventivo, se deberán llevar a cabo los siguientes servicios incluidos insumos y/o repuestos:

1) Inspeccionar Sincronización: Revisar funcionamiento de sistemas de inyección electrónica, sensores, conectores, filtro de aire y combustible y emisión de gases.
2) Inspeccionar bujías, lavar y calibrar los sistemas de inyección electrónica, limpieza del TBI o cuerpo de aceleración o carburador, control de emisión de gases, calibrar válvulas cuando sea necesario. El lavado de inyectores se ejecutará con los líquidos y herramientas adecuadas para tal fin.
3) Inspeccionar Sistema de Frenos: Desmontar llantas y campanas para verificación de estado de servofrenos, bandas de frenos, mordaza, bujes, revisar fugas y estado del líquido de frenos, hacer limpieza, lubricar, tensionar y si es necesario realizar la purga del sistema de frenos, revisar altura del pedal, revisión general, limpiar y tensionar el freno de emergencia y realizar pruebas al sistema freno de emergencia y los demás que apliquen para el tipo de vehículo.
4) Inspeccionar Dirección y Suspensión: Realizar ruta de prueba para detectar ruidos anormales. Levantar vehículo en el gato o elevador para realizar inspección visual y dinámica en el tren delantero y trasero para verificar estado de amortiguadores, copelas, espirales, muelles, rótulas, terminales, axiales, brazo oscilante, bujes, tijeras, ejes, rodamientos, caja de dirección, fuelles, cardanes, fugas de aceite, alineación, balanceo y rotación de llantas
5) Revisión de Niveles: Revisar niveles de caja de transferencia, diferenciales, frenos, aceite de motor (debidamente sellados) y líquido refrigerante de los vehículos. Cambiar los fluidos cuando así se requiera o completar los niveles si es necesario y los demás que apliquen para el tipo de vehículo.
6) Revisión de Correas: Inspeccionar estado y tensionar, lubricar y/o hacer cambio, cuando se requiera.
7) Revisión Sistema Eléctrico: Inspeccionar luces, encendido, tablero, eleva vidrios, limpia brisas, batería, conectores, cables, switch, alternador, arranque, colector y relevos.
8) Lavado general y grafitado.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Para el mantenimiento correctivo, el contratista estará en capacidad de prestar los siguientes servicios incluidos insumos y/o repuestos:

1) Reparación de motores: Analizar la conveniencia de reparación, hacer pruebas de estanqueidad y escaneo de bloques, cambiar piezas si se requiere como pistones, anillos, bulones de pistón, bielas, casquetería, camisas húmedas, retenedores, volante, cremallera de volante, rectificación de cigüeñal, tornillería del grado adecuado y correspondiente, corrección y rectificación de bloque y bancada, empaque de culata, rectificación y plenitud de culata, ejes de levas, guías, cauchos de guías, balancines, válvulas, correcto asentamiento de válvulas, calibración de válvulas, empaque de tapa de válvulas, bomba de aceite, empaque de cárter, tapón de cárter, tapa de aceite de motor, cadena y/o correa de repartición, tensor, patín, soportes de motor, múltiples de admisión y escape, tubos de escape, pre silenciador y silenciador, radiador, panal, tapa de radiador, mangueras, depósito refrigerante, bomba de agua y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.

2) Reparación de suspensión: Cambio de amortiguadores, cambio de hojas, tijeras, bujes de tijeras, rodamientos de rodillos cónicos, bujes, rótulas, espirales, bases de espirales, bocines, mangueta y porta mangueta, y en general todas las demás reparaciones y repuestos a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.
3) Sincronización: Corrección de adelanto de chispa (motores en que se pueda), cambio de cables de alta, cambio de filtros de aire y combustible (entre otros), calibrar válvulas cuando sea necesario, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
4) En caso de vehículos con motor DIESEL, la sincronización se realizará cambiando los diferentes filtros de motor. El lavado de inyectores se ejecutará con los líquidos y herramientas adecuadas para tal fin.
5) Reparación Sistema de Frenos: Inspección general y altura del pedal, limpieza de campanas, purga del sistema de frenos, recalzar bandas o cambio de bandas y diagnósticos o cambio general de pastillas, tornillos o guías de mordazas, pistones, sellos de caliper, cilindros, impulsadores, manguera de frenos, tubería, válvula compensadora, asbestos, zunchos, resortes, tornillos de graduación, remaches, tornillos de fijación, rectificación o cambio de discos, revisión de freno de emergencia, cambio de líquido de frenos, empaquetadura del cilindro principal y de liberación, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.
6) Balanceo de llantas: Desmontar llantas y verificar centralidad en la máquina correspondiente para tal fin, hacer la rotación adecuada para el correcto funcionamiento y desgaste de las llantas, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.
7) Alineación sencilla y doble: Verificar con la máquina y equipos adecuados para tal fin, las especificaciones técnicas de cada fabricante, las medidas correspondientes a cada vehículo para el normal funcionamiento, desgaste de las llantas y desempeño de las llantas, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
8) Engrase General: Ubicar las graseras y realizar el cambio en las cantidades necesarias de grasa limpia que requiera cada vehículo.
9) Mecánica general.
10) Reposición de repuestos nuevos y originales.
11) Rectificación de chasis.

Los mantenimientos preventivos y correctivos se efectuarán en un tiempo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir del recibo del vehículo por parte del contratista.

El contratista siempre privilegiará la reparación de las partes, componentes y sistemas, frente a la opción de cambio de ellas, siempre y cuando la reparación garantice el buen funcionamiento del vehículo. Los servicios de mantenimiento preventivos y correctivos generales deben ser prestados directamente por el contratista. En los casos de servicios especializados o de aquellos que requieran un permiso o licencia para su realización, el contratista podrá ejecutarlos a través de un tercero, sin que por ello el contratista limite o transfiera al tercero su responsabilidad ante la AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, en sus obligaciones y responsabilidades contractuales.

NOTA: Si durante la ejecución del contrato surge la necesidad de ejecutar actividades no previstas contractualmente, el CONTRATISTA solicitará la aprobación del respectivo Análisis de Precios, el cual debe ser revisado por la supervisión del contrato, quien dará su aval con base en mínimo (02) cotizaciones, que en ningún caso, serán superiores a los del mercado al momento en que este se apruebe, así mismo se deberá contar con la aprobación del Ordenador del Gasto.

Le está prohibido al CONTRATISTA ejecutar actividades no previstas en el contrato, sin que, previamente hayan sido aprobadas. Cualquier actividad que ejecute sin la respectiva aprobación, será asumida por

cuenta y riesgo del CONTRATISTA, de manera que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares no reconocerá valores por tal concepto.

Establecida la necesidad, previo aval por parte de la supervisión del contrato y aprobación del Ordenador del Gasto, EL CONTRATISTA solicitará la modificación del contrato.

ÁREA DE SERVICIO Y EQUIPO DEL TALLER:

El oferente debe certificar mediante documento escrito, firmado por el Representante Legal, que dispone de talleres para los servicios de mantenimiento de los vehículos para atender de manera simultánea todos los vehículos administrativos de la entidad en el área urbana de la ciudad de Bogotá D.C., con sistemas adecuados de seguridad tales como: Alarmas, cámaras de seguridad, vigilancia privada, con un área que garantice el ingreso de los vehículos y que cuenta como mínimo con el siguiente equipo en los talleres ofrecidos:

- Un Laboratorio para Bombas e Inyectores de Diésel y gasolina (Propio o en convenio).
- Un Banco de prueba (Propio o en convenio).
- Un Equipo completo de alineación con software actualizado (Propio o en convenio).
- Un Equipo completo de balanceo y rectificación de rines (Propio o en convenio).
- Una cabina de pintura (Propia o en convenio).
- Cinco Gatos hidráulicos.
- Una remachadora de bandas (Propia o en convenio).
- Dos cargadores de baterías.
- Dos Scanner.
- Diferencial para desmontar motores.
- Un equipo de montaje y desmontaje de llantas.
- Un analizador de gases (propio o en convenio).
- Un equipo de alineación de luces.
- Torres.
- Máquina lavadora de repuestos.
- Torcómetro.
- Equipo para medir compresión de cilindros.
- Lavadero para tipo pesado y desgasificadora con permiso de vertimiento (Propio o en convenio).
- Equipo para pruebas hidrostáticas (Propio o en convenio).
- Debe contar con una señalización de áreas de trabajo y los equipos para atender emergencias.
- El área del taller debe contar con sistemas de seguridad, alarma monitoreada 24 horas o Circuito Cerrado de Televisión.
- Taller y herramientas para realizar mantenimientos a los tanques (propio o en convenio).

Nota: en caso de presentarse convenios, debe adjuntar documentos que acredite los convenios existentes.

CERTIFICADO DE GARANTÍA MÍNIMA DE LOS MANTENIMIENTOS:

El oferente debe ofrecer una garantía mínima de doce (12) meses de los servicios prestados a partir de la firma del acta de recibo parcial y/o a satisfacción del servicio, dicha garantía contemplará defectos de fabricación de los repuestos instalados, sin perjuicio de garantía del fabricante del repuesto.

Nota: Se debe garantizar que con los mantenimientos realizados, cada uno de los carros apruebe la revisión tecno-mecánica en un Centro de Diagnóstico Autorizado (CDA) legalmente constituido, según lo

establecido en los artículos 201 y 202 del Decreto ley 019 de 10 de enero de 2012 y Norma Técnica Colombiana NTC5375.

ÁREAS DE INGRESO:

El proponente debe certificar mediante documento escrito, firmado por el Representante Legal, que cuenta con áreas de ingreso inmediato, que garanticen la salida e ingreso simultáneo de varios vehículos para la prestación del servicio en el taller; de igual forma, que se le dará prioridad al servicio a prestar a la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO: El contratista allegó certificación escrita que cuenta mínimo con el siguiente personal de trabajo:

PERSONAL	CANTIDAD MINIMA	ESTUDIO MÍNIMO REQUERIDO
Jefe de Taller	1	Ingeniero mecánico
Recepcionista	1	N/A
Electricista automotriz	2	Técnico o tecnólogo en áreas afines al cargo
Alineador y balanceador	2	Técnico o tecnólogo en áreas afines al cargo
Pintor y latonero Automotriz	1	Técnico o tecnólogo en áreas afines al cargo
Mecánico Automotriz	7	Técnico o tecnólogo en áreas afines al cargo

Para verificación de lo anterior, se debe presentar en la Visita Técnica que realizará el evaluador técnico en la visita de inspección, las hojas de vida de cada uno de los empleados, junto con sus certificados de experiencia y estudios cuando aplique.

REGISTRO AMBIENTAL DE MOVILIZADORES DE ACEITES USADOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Para acreditar el cumplimiento de este requisito el proponente (Persona natural, Jurídica, Consorcio o Unión temporal) deberá aportar los siguientes documentos:

Copia del registro como acopiador primario de aceites usados (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato).

El contratista deberá certificar mediante documento escrito, firmado por el Representante Legal, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador o movilizador de aceites usados, debidamente autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente o la autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato).

El contratista deberá presentar plan de manejo de residuos peligrosos.

El contratista deberá presentar certificación y/o acta en la en la cual tenga concepto técnico favorable HIGIENICO SANITARIO.

REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Para acreditar el cumplimiento de este requisito el proponente (Persona natural, Jurídica, Consorcio o Unión temporal) deberá aportar los siguientes documentos:

Copia del registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos vigente al momento de presentación de la oferta expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente o autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato)

El proponente deberá certificar mediante documento escrito, firmado por el Representante Legal, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador o movilizador de residuos o desechos peligrosos, debidamente autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente o la autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato).

DISPONIBILIDAD DE ATENCIÓN, DESVARE Y CARRO TALLER:

El contratista deberá certificar mediante documento escrito, firmado por el Representante Legal, que tendrá disponibilidad de por lo menos dos (2) carros taller para atender y realizar el desvare de los vehículos de la ALFM, a nivel nacional sin costo adicional para la Entidad, la cual debe ser atendida de manera inmediata para cuyo efecto, el carro taller deberá contar con las siguientes características:

- Camioneta, camión o Van modelo 2015 o superior.
- Identificado con el logo del taller respectivo.
- Encontrarse dotado con herramientas de última generación para la asistencia de los vehículos de la ALFM.
- Sus herramientas deben ser de uso exclusivo del Carro – Taller.

ORDENADOR DEL GASTO

Abg. LUZ ADRIANA RICAURTE DÍAZ
Subdirectora General de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Elaboró: TASD Daniel Arévalo R.
Grupo Precontractual – TASD

Revisó: Abg. Rosa Yaneth Fuentes Morera
Coordinadora Grupo Precontractual

ANEXO 2. MATRIZ DE RIESGOS DEL PROCESO DE CONTRATACION

No.	1	2	3
Clase	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Fuente	INTERNO	EXTERNO	EXTERNO
Etapa	EJECUCION	EJECUCION	EJECUCION
Tipo	REGULATORIO	OPERACIONAL	OPERACIONAL
Descripción	Cambios Normativos de incremento en tributos y aranceles	La referencia del bien es suspendida del mercado Nacional	Perdida o Daño del bien
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Variación de los tributos de los bienes inicialmente contratados	Que el bien sea descontinuado, obsoleto y que ya no se encuentre en el mercado	Los bienes se extravíen o sufran algún tipo de daño durante el transporte del mismo, o sean hurtados bajo custodia del contratista
Probabilidad	2	2	2
Impacto	2	4	1
Valoración	1	6	2
Categoría	Medio	Medio	1
¿A quién se le asigna?	Entidad Contratante / Contratista	Contratista	Medio
Tratamiento/ Control a ser implementado	Tener en cuenta la normatividad vigente en materia tributaria Estipulación Contractual que permita revisar precios	Estipulación contractual que determine las condiciones de entrega	Seguimiento a la entrega de los bienes revisar y evaluar en la entrega que estén en buen estado y que se entreguen completos estipulación contractual en caso de pérdida daño o hurto
Impacto después del tratamiento **Probabilidad**	1	2	2
Impacto	1	3	1
Valoración	1	5	2
Categoría	Bajo	Medio	Bajo
¿Afecta la ejecución del contrato?	No	SI	SI
Responsable por implementar el tratamiento	Entidad Contratante y contratista	Contratista	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	[illegible] del proceso y durante la ejecución del contrato	En el inicio de la ejecución del contrato	En el inicio de la ejecución del contrato
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Fecha de terminación del Contrato	Termino de adjudicación	Fecha en la que se perfecciona el contrato
Monitoreo y revisión **¿Cómo se realiza el monitoreo?**	Mediante verificación de la normatividad tributaria	Fecha en la que se perfecciona el contrato	Terminación del contrato
Periodicidad	Mensual	Seguimiento a la ejecución del contrato mensual	Seguimiento a los bienes constante

No.	4	5	6
Clase	ESPECIFICO	Específico	GENERAL
Fuente	EXTERNO	Externo	EXTERNO
Etapa	PLANEACIÓN	Ejecución	EJECUCION
Tipo	ECONÓMICO	De la naturaleza	NATURAL
Descripción	Acuerdo colusorio entre los oferentes	naturales como inundaciones movimiento de placas tectónicas y lluvias intensivas, que imposibiliten la ejecución del contrato	Parada del contrato por actos terroristas
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Acuerdo colusorio entre los posibles oferentes de los precios a ofertar	contractual, aumento en los costos logísticos y operacionales para la ejecución, daños inminentes en la zona de ejecución, que impidan realizar el mantenimiento	Daños y costos generados por actos terroristas
Probabilidad	5	3	1
Impacto	5	3	3
Valoración	7	6	4
Categoría	Medio	Riesgo alto	Bajo
¿A quién se le asigna?	contratista	Contratante/Contratista	Contratista / Entidad
Tratamiento/ Control a ser implementado	proceso aspectos claros a fin de evitar posibles fallas en la determinación del presupuesto del proceso	Ante cualquier situación anormal de la naturaleza, estar informados con las entidades oficiales, y tomar las acciones preventivas necesarias	Reponderación ante la ocurrencia a los trabajadores y demás intervinientes en la ejecución
Impacto después del tratamiento — Probabilidad	3	3	1
Impacto	4	3	2
Valoración	7	6	3
Categoría	Medio	Riesgo alto	Bajo
¿Afecta la ejecución del contrato?	No	si	Si
Responsable por implementar el tratamiento	Contratista	supervisor	Contratista / Entidad
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	En la planeación del proceso	Desde requisitos ejecución y legalización contrato	Desde la firma del contrato
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Fecha de Publicación	Plazo ejecución contrato	Terminación del contrato
Monitoreo y revisión — ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Al término de la adjudicación	Control ENTIDAD	Ante esta clase de ocurrencia no existe un modo – tiempo – lugar de la ocurrencia.
Periodicidad	Seguimiento en la planeación del contrato	Mensual	mensual