

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN	
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31	
		VERSIÓN No. 04	Página 1 de 79
		FECHA:	28 01 2026

"ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO"

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	
Número de Contrato	001- 080 -2026 Fecha de contrato 01 JUL 2026
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	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS NIT 800240740-3 Representante Legal: JOSÉ ANTONIO CUERVO TRIANA C.C 19.269.800
Teléfono	311 2238352 - (601) 5221410
Correo	toyocarsltada@gmail.com
NIT	800240740- 3
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	CIENTO VEINTISEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$126.000.000,00) incluido IVA, gastos, impuestos
Valor Adición	N/A
Valor total del Contrato	CIENTO VEINTISEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$126.000.000,00) incluido IVA, gastos, impuestos
Plazo de ejecución	El plazo de ejecución del presente contrato será hasta el Diez (10) de diciembre del 2026.
Prorroga	N/A

Entre los suscritos: **Contadora Pública SANDRA PATRICIA BOLAÑOS RODRIGUEZ**, mayor de edad, vecino de Bogotá, identificado con cédula de ciudadanía número **52.366.993** expedida en Bogotá, en su calidad de Secretaría General Encargada Agencia Logística de las Fuerzas Militares, establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, nombrado mediante Resolución No. 1666 del 24 de octubre de 2023, debidamente facultado para celebrar contratos, de una parte, quien en adelante se denominará **AGENCIA LOGÍSTICA**, y por la otra el señor **JOSÉ ANTONIO CUERVO TRIANA**, también mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.269.800 de Bogotá, obrando como Representante de la firma **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS**, NIT **800240740- 3**, quien en lo sucesivo se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones.

PROCESO					
GESTION DE LA CONTRATACIÓN					
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La una a muchas Fuerzas	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31			
		VERSIÓN No. 04		Página 2 de 79	
		FECHA:	28	01	2026
 Comando en Jefe de las Fuerzas Armadas de la Defensa Nacional					

CONSIDERACIONES

1. Que se elaboró el estudio y documentos previos y se dio cumplimiento a la normatividad legal vigente.
2. Que, al momento de la apertura del proceso de selección, se contó con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 18626 de fecha 20 de abril de 2026, el cual respalda el presente contrato.
3. Que, la Secretaria general Encargada de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, cuenta con plenas facultades para celebrar el presente contrato, en especial las contenidas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Resolución No. 176 del 19 de febrero de 2019, modificado parcialmente por la Resolución 246 del 4 de marzo de 2019 y demás normas concordantes
4. Que el señor **GERMAN ALBERTO PALENCIA JULIO**, coordinador grupo servicios administrativos, mediante memorando No 2026110140070373, solicitó la iniciación del proceso de Contratación N°002-069-2026 de 2026, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHÍCULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"
5. Que el día 03 de junio de 2026, se publicó en el SECOP II el proceso N° 002-069-2026, mediante resolución N° 879 del 28 de mayo de 2026, Por la cual se ADJUDICA el proceso de selección abreviada de menor cuantía cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHÍCULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"
6. Que el día 9 de junio de 2026, presentaron oferta a través de la Plataforma Secop II, presentaron oferta las firmas: **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS y MORARCI GROUP S.A.S.**
7. Que, mediante Resolución No. 1152 del 23 de junio de 2026, la Secretaria General encargada de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares; después de surtirse todas las etapas del proceso de selección, ordeno la adjudicación del proceso proceso de selección abreviada de menor cuantía. 002-069-2026, toda vez que cumple con los requisitos exigidos en el Pliego de condiciones, a favor de **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS.**
8. Que habiéndose dado cumplimiento a todos los trámites y requisitos legales que exige la contratación administrativa, es procedente la celebración del presente contrato, que se regirá por las cláusulas que a continuación se enuncian:



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 3 de 79

FECHA:

28

01

2026

**CLAUSULAS****CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO, PLAZO DE EJECUCION Y LUGAR DE EJECUCION:**

OBJETO: El presente contrato tiene por objeto contractual MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHÍCULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

PLAZO DE EJECUCION: El objeto contractual se ejecutará El plazo de ejecución del presente contrato será hasta el Diez (10) de diciembre del 2026.

LUGAR DE EJECUCION: El 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.

CLAUSULA SEGUNDA PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO: Para todos los efectos legales la duración del contrato es el establecido para la ejecución del presente contrato y cuatro meses más.

CLÁUSULA TERCERA- VALOR DEL CONTRATO: Para el presente contrato, el valor es CIENTO VEINTISEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 126.000.000,00) incluido IVA, gastos, impuestos, bajo los rubros presupuestales discriminados así:

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)	\$ 75.000.000.00
MTOVO- MANTENIMIENTO VEHICULOS OPERATIVOS	A-05-01-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	\$ 51.000.000.00

CUADRO DE PRECIOS

RENAULT LOGAN MODELO 2016 PLACAS OJX828-OJX829-OJX830						VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	Tiempo del servicio	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería por pieza (incluye mano de obra e insumos)	Servicio	7 días	149.051	28.320	177.371
2			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Servicio	5 días	133.364	25.339	158.704
3			Pintura General del Vehículo	Unidad	15 días	1.906.128	362.164	2.268.293

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **4** de **79**

FECHA:

28

01

2026



4	Mantenimiento Correctivo	Pintura Parcial del Vehículo	Unidad	8 días	1.211.920	230.265	1.442.185
5		Cambio de bómper delantero	Unidad	3 días	769.319	146.171	915.489
6		Cambio de bómper trasero	Unidad	3 días	769.319	146.171	915.489
7		Reparación Bómper delantero	Unidad	2 días	245.167	46.582	291.749
8		Reparación Bómper trasero	Unidad	2 días	245.167	46.582	291.749
9		Cambio pasadores puertas delanteras	Unidad	1 días	119.847	22.771	142.618
10		Cambio pasadores puertas traseras	Unidad	1 días	119.847	22.771	142.618
11		Cambio chapa baul	Unidad	6 horas	221.714	42.126	263.839
12		Cambio guaya capot	Unidad	4 horas	237.496	45.124	282.620
13		Cambio chapa capot	Unidad	4 horas	232.454	44.166	276.620
14		Cambio de Unidad sellada delantera (izquierda o derecha)	Unidad	4 horas	470.380	89.372	559.753
15	Sistema de carrocería	Cambio stop trasero	Unidad	3 horas	470.380	89.372	559.753
16		Reparación stop trasero	Unidad	6 horas	216.099	41.059	257.158
17		Suministro de tapetes	Juego	N/A	161.187	30.626	191.813
18		Cambio de forros sillas	Juego	2 días	362.839	68.939	431.778
19		Cambio tapicería	x pieza	2 días	833.809	158.424	992.232
20		Cambio de brazo hidráulico de capot	Unidad	5 horas	200.421	38.080	238.501
21		Cambio de manija interior o exterior	Unidad	4 horas	219.997	41.799	261.796
22		Cambio bisagras puertas	Unidad	6 horas	176.903	33.612	210.514
23		Cambio lame vidrios	Unidad	4 horas	151.254	28.738	179.993
24		Cambio vidrio laterales	Unidad	1 día	303.129	57.594	360.723
25		Cambio panorámico delantero	Unidad	4 días	577.298	109.687	686.985
26		Cambio panorámico trasero	Unidad	4 días	480.957	91.382	572.339
27		Cambio vidrios auxiliar puerta trasera	Unidad	6 horas	303.129	57.594	360.723
28		Cambio vidrios ventanas	Unidad	6 horas	303.129	57.594	360.723
29		Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 Horas	206.287	39.195	245.482
30		Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	4 Horas	158.949	30.200	189.149
31		Cambio de cauchos puertas	Unidad	1 día	158.949	30.200	189.149
32	Motor	Servicio cambio aceite Sellado para 5.000 km (Incluye aceite, filtro de aceite y filtro de aire)	Unidad	4 horas	323.829	61.527	385.356
33		Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 día	522.220	99.222	621.442
34		Cambio Correa de Accesorios	Unidad	6 horas	223.935	42.548	266.483
35		Cambio bloque	Unidad	8 días	2.382.627	452.699	2.835.326
36		Cambio Culata	Unidad	8 días	1.966.565	373.647	2.340.212
37		Servicio de Rectificación de culata	Unidad	3 días	933.484	177.362	1.110.846
38		Cambio pistones	Juego	8 días	741.725	140.928	882.653
39		Cambio bieías	Juego	8 días	667.133	126.755	793.889
40		Cambio cigüeñal	Unidad	8 días	1.185.257	225.199	1.410.455
41		Cambio árbol de levas	Unidad	1 día	1.016.501	193.135	1.209.636
42		Cambio de válvulas	Juego	1 día	564.212	107.200	671.412
43		Cambio soporte motor izquierdo	Unidad	1 día	473.615	89.987	563.602
44		Cambio soporte motor derecho	Unidad	1 día	473.615	89.987	563.602
45		Cambio soporte motor inferior, trasero o delantero	Unidad	1 día	473.615	89.987	563.602
46		Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	1 día	473.615	89.987	563.602
47		Cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 día	223.935	42.548	266.483
48		Cambio manguera purificador	Unidad	1 día	241.699	45.923	287.622

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



AGENCIA LOGÍSTICA
FUERZAS MILITARES
La excelencia de nuestras Fuerzas

TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 5 de 79

FECHA:

28

01

2026



Grupo de Asesoría y Asistencia de la Defensa

49			Cambio de Sensores, (Sensor de Oxígeno, Sensor de Detonación, Sensor de Velocidad, Sensor de Posición, Sensor de Temperatura del Refrigerante, Sensor de Posición del Cigüeñal, Sensor de Presión Absoluta del Múltiple.	Unidad	1 día	339.763	64.555	404.318
50			Cambio Retenedor de cigüeñal	Unidad	1 día	164.813	31.314	196.128
51			Cambio Empaquetadura carter	Unidad	1 día	164.821	31.316	196.137
52			Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	5 horas	164.821	31.316	196.137
53			Cambios de fluidos, Líquido de Transmisión, Refrigerante, Líquido de Frenos, Líquido de Dirección Asistida	Unidad	6 horas	206.052	39.150	245.201
54		Mantenimiento Preventivo	Lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	6 horas	34.130	6.485	40.614
55			Servicio de Sincronización (incluye insumos)	Unidad	2 días	455.097	86.468	541.566
56			Servicio de lavado de inyectores	Unidad	1 día	219.668	41.737	261.405
57			Cambio cables de alta	Juego	5 horas	163.032	30.976	194.008
58			Cambio de bobina	Unidad	5 horas	206.287	39.195	245.482
59			Cambio bujías	Juego	4 horas	108.082	20.536	128.618
60			Cambio inyectores	Unidad	1 día	351.281	66.743	418.024
61			Mantenimiento cuerpo de aceleración (incluye insumos)	Unidad	1 día	196.146	37.268	233.413
62			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	Unidad	1 día	235.355	44.717	280.072
63			Cambio Sensor de mínima	Unidad	8 horas	180.533	34.301	214.835
64			Cambio filtro de combustible	Unidad	4 horas	52.981	10.066	63.047
65			Servicio de revisión del sistema de dirección (incluye insumos)	Unidad	4 horas	433.829	82.428	516.257
66			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	4 horas	49.024	9.315	58.339
67			Cambio de depósito dirección hidráulica	Unidad	5 horas	221.206	42.029	263.235
68			Cambio bomba hidráulica de dirección	Unidad	1 día	498.628	94.739	593.367
69			Cambio cremallera de dirección	Unidad	1 día	334.387	63.534	397.921
70			Servicio revisión de embrague (incluye insumos)	Unidad	4 horas	188.385	35.793	224.178
71			Servicio de Graduación Embrague	Unidad	4 horas	56.867	10.805	67.672
72			Servicio de Graduación guaya de embrague	Unidad	3 horas	56.867	10.805	67.672
73			Cambio prensa	Unidad	1 día	349.306	66.368	415.674
74			Cambio disco	Unidad	1 día	284.528	54.060	338.588
75			Cambio balinera	Unidad	1 día	221.949	42.170	264.120
76			Cambio collarín	Unidad	1 día	166.751	31.683	198.434
77			Cambio guaya de embrague	Unidad	1 día	182.637	34.701	217.338
78			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	1 día	166.732	31.679	198.412
79			Servicio Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	4 horas	88.275	16.772	105.047
80			Servicio Graduación de freno de mano (incluye insumos)	Unidad	4 hora	88.275	16.772	105.047

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **6** de **79**

FECHA:

28

01

2026



81	Mantenimiento Correctivo	Cambio de depósito del líquido frenos	Unidad	5 horas	251.573	47.799	299.372
82		Cambio del servofreno (Booster)	Unidad	1 día	256.026	48.645	304.671
83		Cambio pastillas	Juego	4 horas	223.935	42.548	266.483
84		Cambio bandas	Juego	4 horas	234.456	44.547	279.003
85		Cambio de tambor	Unidad	4 horas	256.068	48.653	304.720
86		Cambio campanas	Unidad	4 horas	352.467	66.969	419.435
87		Cambio discos	Juego	4 horas	263.233	50.014	313.248
88		Cambio de guayas freno de Emergencia	Juego	4 horas	206.287	39.195	245.482
89		Cambio Cilindro de frenos	Unidad	4 horas	263.733	50.109	313.842
90		Cambio retenedores	Unidad	6 horas	141.274	26.842	168.116
91		Cambio líquido de frenos	Unidad	3 horas	51.253	9.738	60.991
92		Limpiador de frenos	Unidad	3 horas	36.697	6.972	43.669
93		Limpiador de partes	Unidad	3 horas	36.496	6.934	43.431
94		Servicio de despinchada	Unidad	2 horas	27.454	5.216	32.671
95		Servicios de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	2 Horas	34.121	6.483	40.604
96		Servicio de cambio de válvulas (aire)	Unidad	1 Hora	12.085	2.296	14.381
97		Servicio de rotación de llantas	Unidad	2 horas	49.024	9.315	58.339
98	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	1 día	184.399	35.036	219.435
99	Sistema de Refrigeración	Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 horas	47.095	8.948	56.043
100		Cambio bomba de agua	Unidad	1 día	347.340	65.995	413.335
101		Cambio termostato	Unidad	2 horas	286.489	54.433	340.922
102		Cambio de radiador de refrigeración primario	Unidad	1 día	493.356	93.738	587.094
103		Cambio de radiador de refrigeración auxiliar	Unidad	1 día	362.741	68.921	431.662
104		Cambio de tapa de radiador	Unidad	1 Hora	47.100	8.949	56.050
105		Cambio moto ventilador	Unidad	4 horas	441.564	83.897	525.461
106		cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 Hora	58.878	11.187	70.065
107		cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	1 día	138.291	26.275	164.566
108		cambio de manguera principal radiador	Unidad	4 horas	223.935	42.548	266.483
109		cambio mangueras auxiliares	Unidad	4 horas	206.818	39.295	246.114
110		Cambio base termostato	Unidad	3 horas	208.577	39.630	248.206
111		Cambio manguera de radiador purga de refrigeración	Unidad	4 horas	206.818	39.295	246.114
112		cambio carcasa de termostato	Unidad	2 horas	166.950	31.720	198.670
113	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado (incluye insumos)	Unidad	1 día	208.165	39.551	247.716
114		Cambio motor aire acondicionado	Unidad	4 horas	1.226.919	233.115	1.460.034
115		Recarga gas aire acondicionado	Unidad	3 Horas	163.025	30.975	194.000
116		Cambio radiador	Unidad	1 día	565.533	107.451	672.984
117		Cambio perillas aire acondicionado	Juego	3 horas	108.082	20.536	128.618
118		Cambio de Mangueras	Unidad	4 horas	167.028	31.735	198.764
119		Cambio filtro A/C micropolen	Unidad	4 horas	81.240	15.436	96.676
120	Sistema de Suspensión	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	1 día	206.185	39.175	245.360
121		Cambio rodamientos	Juego	1 día	206.035	39.147	245.182
122		Cambio tijeras	Unidad	1 día	402.286	76.434	478.721
123		Cambio bujes	Unidad	1 día	234.524	44.560	279.083
124		Cambios amortiguadores	Juego	1 día	522.220	99.222	621.442

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 7 de 79

FECHA:

28

01

2026



125		Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	Unidad	1 día	105.962	20.133	126.095
126		Cambio soporte delanteros amortiguador	Unidad	5 horas	156.978	29.826	186.804
127		Cambio soporte amortiguadores traseros	Unidad	5 horas	156.978	29.826	186.804
128		Cambio terminales	Unidad	5 horas	195.472	37.140	232.612
129		Cambio axiales	Unidad	5 horas	159.019	30.214	189.233
130		Cambio espiral	Unidad	1 día	223.935	42.548	266.483
131		Cambio ejes	Unidad	1 día	273.547	51.974	325.521
132		Cambio rótulas	Unidad	5 horas	255.869	48.615	304.484
133	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	1 día	239.539	45.512	285.052
134		Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	1 día	239.539	45.512	285.052
135		Mantenimiento motor de arranque (incluye insumos)	Unidad	1 día	404.397	76.835	481.233
136		Cambio pera de reversa	Unidad	5 horas	206.287	39.195	245.482
137	Sistema Eléctrico	Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	3 horas	60.827	11.557	72.384
138		Cambio juego de plumillas	Juego	3 horas	96.160	18.270	114.430
139		cambio de brazos limpiabrisas	Unidad	3 horas	206.287	39.195	245.482
140		Cambio batería	Unidad	1 Hora	316.008	60.042	376.049
141		Cambio de bornes de batería	Unidad	1 Hora	47.175	8.963	56.138
142		Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	22.174	4.213	26.387
143		Cambio de bombillos luces estacionarias	Unidad	1 Hora	22.174	4.213	26.387
144		Cambio de alternador	Unidad	1 Hora	995.291	189.105	1.184.397
145		Reparación alternador	Unidad	1 día	511.571	97.198	608.769
146		Cambio control direccional	Unidad	1 día	367.739	69.870	437.609
147		Cambio motor seguro puertas	Unidad	1 día	128.175	24.353	152.528
148		Cambio pito principal	Unidad	2 horas	166.950	31.720	198.670
149		Cambio de pistolas puertas	Unidad	4 horas	200.301	38.057	238.358
150		Reparación odometro	Unidad	1 día	255.110	48.471	303.581
151		Cambio odometro	Unidad	1 día	245.311	46.609	291.920
152		Reparación tacometro	Unidad	1 día	255.110	48.471	303.581
153		Cambio tacometro	Unidad	1 día	245.311	46.609	291.920
154		Reparación velocimetro	Unidad	1 día	255.110	48.471	303.581
155		Cambio velocimetro	Unidad	1 día	245.311	46.609	291.920
156		Cambio switche encendido motor	Unidad	5 horas	329.938	62.688	392.626
157		Reparación nivel de combustible	Unidad	1 día	323.746	61.512	385.257
158		Cambio nivel de combustible	Unidad	1 día	216.083	41.056	257.139
159		Cambio nivel de temperatura	Unidad	4 horas	216.083	41.056	257.139
160		Reparación nivel de temperatura	Unidad	4 Horas	178.735	33.960	212.695
161		Servicio scanner	Unidad	3 Horas	6.669	1.267	7.936
162		Cambio motor de arranque	Unidad	5 horas	730.832	138.858	869.690
163	Mantenimiento Correctivo	Cambio sensores: sensor de mapeo (MAP), sensor de posición del cigüeñal (CKP), sensor de oxígeno (sonda lambda), y sensor de posición de aceleración.	Unidad	5 horas	339.763	64.555	404.318
164		Cambio correa de alternador	Unidad	4 Horas	237.496	45.124	282.620
165		Cambio batería	Unidad	1 Hora	308.235	58.565	366.799

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **8** de **79**

FECHA:

28

01

2026



166			Cambio de Unidad delantera(Farola)	Unidad	1 Hora	516.498	98.135	614.633
167			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	1 Hora	21.978	4.176	26.153
168			Servicio de alineacion de luces	Unidad	1 Hora	26.278	4.993	31.271
169			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 horas	206.052	39.150	245.201
170			Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	Unidad	2 Días	215.723	40.987	256.711
171	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	4 horas	50.077	9.515	59.592
172			Cambio de soporte inferior o trasero central de la caja.	Unidad	1 día	316.249	60.087	376.337
173			Cambio de retenedores	Unidad	1 día	117.740	22.371	140.110
174			Cambio guardapolvos eje	Unidad	1 día	61.611	11.706	73.317
175			Cambio de punta de eje (incluye insumos Cecesarios)	Unidad	4 Horas	151.403	28.767	180.170
176	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio exosto	Unidad	4 horas	226.396	43.015	269.411
177			Reparación de exosto	Unidad	4 horas	162.792	30.930	193.723
178			Cambio multiple de escape	Unidad	1 día	310.873	59.066	369.939
179			Cambio catalizador	Unidad	4 horas	546.303	103.798	650.100
RENAULT LOGAN MODELO 2019 PLACAS EJV611					VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)			
ITEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
180			Servicio de latonería por pieza (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	7 días	153.666	29.197	182.863
181			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	5 días	137.315	26.090	163.405
182			Pintura General del Vehículo	Unidad	15 días	1.976.081	375.455	2.351.536
183			Pintura Parcial del Vehículo	Unidad	8 días	1.256.442	238.724	1.495.165
184			Cambio de Bómpier delantero	Unidad	1 día	757.267	143.881	901.148
185			Cambio de Bómpier trasero	Unidad	1 Día	757.267	143.881	901.148
186			Reparación Bómpier delantero	Unidad	1 Día	251.592	47.802	299.394
187			Reparación Bómpier trasero	Unidad	1 Día	251.592	47.802	299.394
188			Cambio pasadores puertas delanteras	Unidad	1 día	119.685	22.740	142.425
189			Cambio pasadores puertas traseras	Unidad	1 día	119.685	22.740	142.425
190			Cambio chapa baul	Unidad	4 horas	221.921	42.165	264.086
191			Cambio guaya capot	Unidad	4 horas	237.236	45.075	282.311
192			Cambio chapa capot	Unidad	4 horas	233.472	44.360	277.832
193			Cambio de Unidad sellada delantera (izquierda o derecha)	Unidad	3 horas	463.228	88.013	551.241
194			Cambio stop trasero	Unidad	2 horas	463.228	88.013	551.241
195			Reparación stop trasero	Unidad	5 Horas	224.540	42.663	267.202
196			Suministro de tapetes	Juego	N/A	157.121	29.853	186.974
197			Cambio de forros sillas	Juego	1 día	372.973	70.865	443.838
198			Cambio tapicería	Por pieza	1 día	855.390	162.524	1.017.914
199	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio de brazo hidráulico de capot	Unidad	2 horas	196.887	37.408	234.295
200			Cambio de manija interior o exterior	Unidad	4 horas	219.550	41.714	261.264
201			Cambio bisagras puertas	Unidad	4 horas	176.885	33.608	210.493
202			Cambio lame vidrios	Unidad	2 horas	150.162	28.531	178.693
203			Cambio vidrio laterales	Unidad	1 día	301.491	57.283	358.774

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 9 de 79

FECHA:

28

01

2026



204			Cambio panorámico delantero	Unidad	2 días	573.909	109.043	682.952
205			Cambio panorámico trasero	Unidad	2 días	480.419	91.280	571.699
206			Cambio vidrios auxiliar puerta trasera	Unidad	4 horas	301.491	57.283	358.774
207			Cambio vidrios ventanas	Unidad	4 Horas	301.491	57.283	358.774
208			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 Horas	204.131	38.785	242.915
209			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	4 Horas	157.629	29.950	187.579
210			Cambio de cauchos puertas	Unidad	1 día	157.629	29.950	187.579
211		Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	318.193	60.457	378.650
212			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 día	517.640	98.352	615.992
213			Cambio bloque	Unidad	8 días	222.525	42.280	264.805
214			Cambio Culata	Unidad	8 días	2.338.903	444.392	2.783.294
215			Servicio de Rectificación de culata		8 días	1.929.513	366.608	2.296.121
216			Cambio pistones	Juego	8 días	965.655	183.474	1.149.130
217			Cambio bielas	Juego	8 días	738.107	140.240	878.347
218			Cambio cigüeñal	Unidad	8 días	665.722	126.487	792.209
219			Cambio árbol de levas	Unidad	8 días	1.174.998	223.250	1.398.247
220			Cambio de válvulas	Juego	8 días	1.007.288	191.385	1.198.673
221			Cambio correa de accesorios	Unidad	8 días	564.786	107.309	672.096
222			Cambio soporte motor izquierdo	Unidad	8 días	473.303	89.928	563.231
223			Cambio soporte motor derecho	Unidad	8 días	473.303	89.928	563.231
224			Cambio soporte motor inferior trasero	Unidad	8 días	473.303	89.928	563.231
225			Cambio manguera paso de aceite	Unidad	3 horas	473.303	89.928	563.231
226	Motor		Cambio manguera purificador	Unidad	3 horas	222.525	42.280	264.805
227		Mantenimiento Correctivo	Cambio de Sensores, (Sensor de Oxígeno, Sensor de Detonación, Sensor de Velocidad, Sensor de Posición, Sensor de Temperatura del Refrigerante, Sensor de Posición del Cigüeñal, Sensor de Presión Absoluta del Múltiple.	Unidad	4 horas	238.494	45.314	283.808
228			Cambio de retenedor de cigüeñal	Unidad	1 día	339.298	64.467	403.764
229			Cambio de Empaque Carter	Unidad	4 horas	165.012	31.352	196.365
230			Cambio de Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 Horas	164.456	31.247	195.703
231			Cambios de fluidos, Líquido de Transmisión, Refrigerante, Líquido de Frenos, Líquido de Dirección Asistida	Unidad	4 horas	164.456	31.247	195.703
232			Cambio de sellos motor	Unidad	4 horas	203.902	38.741	242.643
233			Cambio de guaya de aceleración	Unidad	4 horas	157.858	29.993	187.851
234		Mantenimiento Preventivo	lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	34.868	6.625	41.493
235			Servicio de Sincronización (incluye insumos)	Unidad	1 día	462.501	87.875	550.376
236			Servicio de lavado de inyectores	Unidad	5 horas	225.577	42.860	268.437
237	Sistema de inyeccion	Mantenimiento Correctivo	Cambio cables de alta	Juego	2 horas	161.592	30.702	192.294
238			Cambio de bobina	Unidad	2 horas	204.131	38.785	242.915
239			Cambio bujías	Juego	2 horas	107.422	20.410	127.832
240			Cambio inyectores	Unidad	5 horas	346.807	65.893	412.701

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **10** de **79**

FECHA:

28

01

2026



241	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento cuerpo de aceleración(Incluye insumos)	Unidad	4 horas	200.495	38.094	238.589
242			Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	Unidad	1 día	241.928	45.966	287.895
243			Cambio Sensor de mínima	Unidad	4 horas	179.139	34.036	213.175
244			Cambio filtro de combustible	Unidad	2 horas	52.682	10.010	62.692
245			Cambio aceite hidráulico	Unidad	4 horas	195.955	37.231	233.186
246			Servicio de revisión del sistema de dirección	Unidad	1 día	226.198	42.978	269.176
247			Cambio bomba de dirección hidráulica	Unidad	1 día	306.924	58.315	365.239
248			Reparación de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1 día	187.209	35.570	222.779
249			Cambio caja de dirección	Unidad	1 día	909.540	172.813	1.082.353
250			Reparación caja de dirección	Unidad	2 días	345.158	65.580	410.738
251			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	4 horas	50.958	9.682	60.640
252			Cambio barilla estabilizadora	Unidad	3 horas	218.607	41.535	260.143
253			Cambio de Válvula de presión	Unidad	2 Horas	354.607	67.375	421.982
254	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(Incluye insumos)	Unidad	4 horas	132.393	25.155	157.548
255			Graduación de Embrague	Unidad	2 horas	132.393	25.155	157.548
256		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	1 día	354.607	67.375	421.982
257			Cambio disco	Unidad	1 día	331.260	62.939	394.199
258			Cambio balinera	Unidad	1 día	186.758	35.484	222.242
259			Cambio collarín	Unidad	1 día	119.761	22.755	142.516
260			Cambio guaya de embrague	Unidad	1 día	166.034	31.546	197.580
261			Cambio bolibomba	Unidad	1 día	186.758	35.484	222.242
262			Cambio bomba	Unidad	1 día	186.758	35.484	222.242
263	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	1 día	169.837	32.269	202.106
264			Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	2 horas	89.611	17.026	106.637
265			Graduación de freno de mano(Incluye insumos)	Unidad	2 horas	89.611	17.026	106.637
266			Cambio de depósito del líquido frenos	Unidad	3 horas	249.346	47.376	296.721
267			Cambio del servofreno (Booster)	Unidad	3 horas	255.218	48.491	303.709
268			Cambio pastillas	Juego	3 horas	222.525	42.280	264.805
269		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas	Juego	4 horas	232.735	44.220	276.955
270			Cambio de tambor	Unidad	4 horas	252.438	47.963	300.401
271			Cambio campanas	Unidad	4 horas	350.090	66.517	416.607
272			Cambio discos	Juego	4 horas	260.661	49.525	310.186
273			Cambio de guayas freno de Emergencia	Juego	3 Horas	204.131	38.785	242.915
274			Cambio Cilindro de frenos	Unidad	4 horas	261.907	49.762	311.669
275			Cambio retenedores	Unidad	1 día	141.042	26.798	167.840
276			Cambio líquido de frenos	Unidad	4 horas	51.023	9.694	60.717
277			Limpiador de frenos	Unidad	2 horas	36.316	6.900	43.216
278			Limpiador de partes	Unidad	2 horas	36.403	6.917	43.320
279			Servicio de despinchada	Unidad	2 horas	28.475	5.410	33.886
280			Servicio de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	4 horas	35.424	6.731	42.155

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



AGENCIA LOGÍSTICA
FUERZAS MILITARES
Logística de Combate

TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 11 de 79

FECHA:

28

01

2026



281			Servicio de cambio de válvulas (aire)	Unidad	2 horas	12.173	2.313	14.486
282			Servicio de rotacion de llantas	Unidad	4 horas	50.958	9.682	60.640
283			Cambio de calipers delanteros (derecha o izquierda)	Unidad	4 horas	322.086	61.196	383.283
284		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	2 horas	186.980	35.526	222.507
285			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	2 horas	7.758	1.474	9.233
286			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	3 horas	46.773	8.887	55.660
287			Cambio moto ventilador	Unidad	4 horas	343.971	65.354	409.325
288			Cambio carcasa de termostato	Unidad	4 Horas	284.920	54.135	339.055
289			Cambio termostato	Unidad	4 Horas	271.607	51.605	323.212
290	Sistema de Refrigeración		Cambio radiador	Unidad	1 día	601.845	114.351	716.196
291		Mantenimiento Correctivo	Cambio de tapa de radiador	Unidad	1 Hora	46.412	8.818	55.230
292			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	4 horas	219.141	41.637	260.777
293			Cambio de Tapa Depósito de auxiliar	Unidad	1 Hora	46.412	8.818	55.230
294			Cambio de manguera principal radiador	Unidad	2 Horas	157.858	29.993	187.851
295			Cambio de mangueras auxiliares	Unidad	2 Horas	157.858	29.993	187.851
296			Cambio de abrazaderas	Unidad	2 Horas	2.722	517	3.240
297			Cambio de base termostato	Unidad	2 Horas	165.957	31.532	197.489
298			Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado(incluye insumos)	Unidad	1 día	185.165	35.181	220.346
299	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Preventivo	Cambio motor aire acondicionado	Unidad	1 día	188.968	35.904	224.872
300			Recarga gas aire acondicionado	Unidad	4 horas	132.393	25.155	157.548
301			Cambio radiador	Unidad	1 día	456.918	86.814	543.733
302			Cambio perillas aire acondicionado	Juego	4 horas	229.427	43.591	273.018
303			Cambio de Mangueras	Unidad	2 horas	166.034	31.546	197.580
304			Cambio filtro A/C micropolen	Unidad	2 horas	82.040	15.588	97.627
305			Servicio de revisión del sistema de suspensión(incluye insumos)	Unidad	1 día	210.959	40.082	251.042
306			Cambio rodamientos	Juego	1 día	205.014	38.953	243.967
307			Cambio tijeras	Unidad	1 día	398.419	75.700	474.118
308			Cambio bujes	Unidad	1 día	233.562	44.377	277.939
309			Cambio amortiguadores	Juego	4 horas	517.640	98.352	615.992
310	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Correctivo	Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	Unidad	1 día	105.364	20.019	125.384
311			Cambio de soporte superior amortiguador	Unidad	4 horas	156.281	29.693	185.974
312			Cambio de soporte amortiguadores traseros	Unidad	4 horas	156.281	29.693	185.974
313			Cambio terminales	Unidad	4 Horas	194.922	37.035	231.957
314			Cambio axiales	Unidad	4 Horas	158.262	30.070	188.331
315			Cambio espiral	Unidad	4 Horas	222.525	42.280	264.805
316			Cambio ejes	Unidad	4 Horas	271.431	51.572	323.003
317			Cambio rótulas	Unidad	4 Horas	255.066	48.462	303.528
318	Sistema eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	1 día	244.437	46.443	290.881
319			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye insumos)	Unidad	1 día	244.437	46.443	290.881

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **12** de **79**

FECHA:

28

01

2026



320		Mantenimiento motor de arranque (incluye insumos)	Unidad	1 día	411.767	78.236	490.003
321		Cambio pera de reversa	Unidad	3 horas	204.131	38.785	242.915
322		Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	3 horas	60.719	11.537	72.255
323		Cambio de Unidad delantera (Farola)	Unidad	3 horas	394.616	74.977	469.592
324		Cambio juego plumillas	Unidad	3 horas	80.699	15.333	96.032
325		Cambio batería	Unidad	3 horas	308.488	58.613	367.101
326		Cambio bombillos stop	Unidad	3 horas	22.025	4.185	26.210
327		Cambio de bombillos luces estacionarias	Unidad	3 horas	22.025	4.185	26.210
328		Cambio de alternador de arranque	Unidad	3 horas	976.709	185.575	1.162.284
329		Cambio control direccional	Unidad	3 horas	336.441	63.924	400.365
330		Cambio motor seguro puertas	Unidad	3 horas	199.591	37.922	237.513
331		Cambio switch de encendido motor	Unidad	3 horas	270.613	51.417	322.030
332		Cambio de llave de encendido	Unidad	3 horas	66.197	12.577	78.774
333		Cambio motor de arranque	Unidad	3 horas	831.793	158.041	989.833
334		Mantenimiento alternador	Unidad	1 día	394.790	75.010	469.800
335		Cambio alternador	Unidad	3 horas	886.241	168.386	1.054.627
336		Cambio correa de alternador	Unidad	3 horas	157.629	29.950	187.579
337		Cambio de pistolas puertas	Unidad	3 horas	188.412	35.798	224.210
338		Cambio control direccional	Unidad	3 horas	336.441	63.924	400.365
339		Cambio de pito principal	Unidad	3 horas	173.440	32.954	206.393
340		Reparación odometro	Unidad	1 día	168.585	32.031	200.617
341		Cambio odometro	Unidad	1 día	323.754	61.513	385.267
342		Reparación tacometro	Unidad	1 día	168.585	32.031	200.617
343		Cambio tacometro	Unidad	1 día	323.754	61.513	385.267
344		Reparación velocimetro	Unidad	1 día	168.585	32.031	200.617
345		Cambio velocimetro	Unidad	1 día	323.754	61.513	385.267
346		Reparación nivel de combustible	Unidad	1 día	239.123	45.433	284.557
347		Cambio pila de combustible	Unidad	1 día	300.896	57.170	358.066
348		Servicio scanner	Unidad	2 Horas	50.958	9.682	60.640
349		Cambio sensores: sensor de mapeo (MAP), sensor de posición del cigüeñal (CKP), sensor de oxígeno (sonda lambda), y sensor de posición de aceleración.	Unidad	1 día	242.228	46.023	288.251
350		Servicio de alineación de luces	Unidad	4 horas	58.577	11.130	69.707
351		Cambio de pilas control bloqueo	Unidad	1 Hora	30.895	5.870	36.765
352		Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de luces (incluye insumos)	Unidad	1 Hora	89.611	17.026	106.637
353		Cambio control de luces	Unidad	4 horas	336.441	63.924	400.365
354		Cambio de cable eléctrico x metro	Unidad	4 horas	5.389	1.024	6.413
355		Cambio de socket de farola	Unidad	2 Horas	42.830	8.138	50.968
356		Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	1 Horas	16.521	3.139	19.660
357		Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 horas	203.902	38.741	242.643
358	Sistema de Transmisión	Desmote y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	Unidad	2 Días	223.019	42.374	265.393
359		Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	1 día	49.780	9.458	59.238
360		Cambio de retenedores	Unidad	1 día	313.659	59.595	373.254

PROCESO

GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 13 de 79

FECHA:

28

01

2026



361			Cambio guardapolvos eje	Unidad	1 día	116.793	22.191	138.984		
362			Cambio de soporte inferior o trasero central de la caja.	Unidad	4 horas	61.536	11.692	73.228		
363			Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios)	Unidad	1 día	150.871	28.665	179.536		
364	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio exosto	Unidad	4 horas	223.080	42.385	265.465		
365			Reparación de exosto	Unidad	1 día	167.000	31.730	198.730		
366			Cambio múltiple de escape	Unidad	1 día	305.621	58.068	363.689		
367			Cambio de catalizador	Unidad	4 horas	542.544	103.083	645.628		
RENAULT LOGAN MODELO 2017 PLACAS OKZ710 - OKZ627					VALOR OFERTADO POR ÍTEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)					
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA		
368	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería por pieza (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	7 días	148.686	28.250	176.937		
369			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	5 días	133.132	25.295	158.427		
370			Pintura General del Vehículo	Unidad	15 días	1.895.670	360.177	2.255.848		
371		Mantenimiento Correctivo	Pintura Parcial del Vehículo	Unidad	8 días	1.205.247	228.997	1.434.244		
372			Cambio de Bómpor delantero	Unidad	1 día	786.417	149.419	935.836		
373			Cambio de Bómpor trasero	Unidad	1 día	786.417	149.419	935.836		
374			Reparación Bómpor delantero	Unidad	2 días	245.184	46.585	291.769		
375			Reparación Bómpor trasero	Unidad	2 días	245.184	46.585	291.769		
376			Cambio pasadores puertas delanteras	Unidad	1 día	121.603	23.105	144.708		
377			Cambio pasadores puertas traseras	Unidad	1 día	121.603	23.105	144.708		
378			Cambio chapa baul	Unidad	4 horas	224.693	42.692	267.385		
379			Cambio guaya capot	Unidad	4 horas	240.943	45.779	286.722		
380			Cambio chapa capot	Unidad	4 horas	235.155	44.679	279.834		
381			Cambio de Unidad sellada delantera (izquierda o derecha)	Unidad	4 horas	480.720	91.337	572.057		
382			Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio de Unidad principal (farola)	Unidad	4 horas	480.720	91.337	572.057
383					Cambio stop trasero	Unidad	2 horas	480.720	91.337	572.057
384					Reparación stop trasero	Servicio	1 día	214.643	40.782	255.425
385					Suministro de tapetes	Juego	N/A	165.585	31.461	197.046
386					Cambio de forros sillas	Juego	2 días	362.532	68.881	431.413
387	Cambio tapicería	Por pieza			2 Días	834.007	158.461	992.468		
388	Cambio de brazo hidráulico de capot	Unidad			4 Horas	205.084	38.966	244.050		
389	Cambio de manija interior o exterior	Unidad			4 Horas	223.299	42.427	265.726		
390	Cambio bisagras puertas	Unidad			1 día	179.377	34.082	213.459		
391	Cambio lame vidrios	Unidad			3 Horas	153.940	29.249	183.189		
392	Cambio vidrio laterales	Unidad			1 día	308.220	58.562	366.781		
393	Cambio panorámico delantero	Unidad			1 día	587.137	111.556	698.692		
394	Cambio panorámico trasero	Unidad			1 día	487.943	92.709	580.653		
395	Cambio vidrios auxiliar puerta trasera	Unidad			4 Horas	308.220	58.562	366.781		
396	Cambio vidrios ventanas	Unidad			4 Horas	308.220	58.562	366.781		
397	Servicio película en Nanocerámico panorámico	Unidad			4 Horas	210.303	39.958	250.261		
398	Servicio película en Nanocerámico ventanas	Unidad			4 Horas	161.862	30.754	192.616		
399	Cambio cauchos puertas	Unidad	1 día	161.862	30.754	192.616				
400	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	331.324	62.951	394.275		

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **14** de **79**

FECHA:

28

01

2026



401	Mantenimiento Correctivo	Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	Unidad	1 día	222.953	42.361	265.314
402		Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 día	531.921	101.065	632.986
403		Cambio bloque	Unidad	8 días	2.438.967	463.404	2.902.371
404		Cambio Culata	Unidad	8 días	2.013.576	382.579	2.396.155
405		Servicio de rectificar culata	Unidad	8 días	929.467	176.599	1.106.066
406		Cambio pistones	Juego	8 días	753.976	143.255	897.232
407		Cambio bielas	Juego	8 días	677.176	128.663	805.840
408		Cambio árbol de levas	Unidad	8 días	1.207.202	229.368	1.436.570
409		Cambio de válvulas	Juego	8 días	1.035.541	196.753	1.232.294
410		Cambio correa de accesorios	Unidad	8 días	571.770	108.636	680.406
411		Cambio soporte motor izquierdo	Unidad	8 días	480.380	91.272	571.652
412		Cambio soporte motor derecho	Unidad	8 días	480.380	91.272	571.652
413		Cambio soporte motor inferior, trasero o delantero	Unidad	8 días	480.380	91.272	571.652
414		Cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 día	480.380	91.272	571.652
415		Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 horas	227.802	43.282	271.084
416		Cambio empaque Carter	Unidad	4 horas	246.763	46.885	293.648
417		Cambio manguera purificador	Unidad	4 horas	344.744	65.501	410.246
418	Sistema de inyeccion	Cambio de Sensores, (Sensor de Oxígeno, Sensor de Detonación, Sensor de Velocidad, Sensor de Posición, Sensor de Temperatura del Refrigerante, Sensor de Posición del Cigüeñal, Sensor de Presión Absoluta del Múltiple.	Unidad	1 día	259.973	49.395	309.367
419		Cambio retenedor de cigüeñal	Unidad	1 día	167.311	31.789	199.101
420		Cambios fluidos, Líquido de Transmisión, Refrigerante, Líquido de Frenos, Líquido de Dirección Asistida	Unidad	1 día	167.311	31.789	199.101
421		Cambio sellos motor	Unidad	1 día	210.061	39.912	249.972
422		Cambio guaya de aceleración	Unidad	4 horas	162.105	30.800	192.905
423		lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	34.214	6.501	40.715
424		Servicio de Sincronización (incluye insumos)	Unidad	1 día	457.521	86.929	544.450
425		Servicio de lavado de inyectores	Unidad	4 horas	219.601	41.724	261.326
426		Cambio cables de alta	Juego	2 horas	166.066	31.553	197.619
427		Cambio de bobina	Unidad	2 horas	210.303	39.958	250.261
428	Sistema de Dirección	Cambio bujías	Juego	2 horas	109.937	20.888	130.826
429		Cambio inyectores	Unidad	1 día	358.543	68.123	426.667
430		Mantenimiento cuerpo de aceleración (Incluye insumos)	Unidad	4 horas	196.577	37.350	233.927
431		Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	Unidad	1 día	235.156	44.680	279.835
432		Cambio Sensor de mínima	Unidad	4 horas	183.787	34.920	218.706
433		Cambio filtro de combustible	Unidad	2 Horas	53.877	10.237	64.114
434		Cambio aceite hidráulico	Unidad	4 horas	202.526	38.480	241.006
435		Servicio de revisión del sistema de dirección		2 Horas	222.700	42.313	265.013
436		Cambio bomba de dirección hidráulica	Unidad	1 día	317.573	60.339	377.911
437		Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1 día	185.845	35.311	221.156
438		Cambio caja de dirección	Unidad	1 día	948.226	180.163	1.128.389

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 15 de 79

FECHA:

28

01

2026



439			Reparación caja de dirección	Unidad	1 día	344.458	65.447	409.905
440			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	4 horas	48.684	9.250	57.934
441			Cambio barilla estabilizadora	Unidad	2 horas	225.663	42.876	268.539
442			Cambio Válvula de presión	Unidad	4 Horas	363.455	69.056	432.511
443		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(incluye insumos)	Unidad	4 horas	129.704	24.644	154.348
444			Graduación de Embrague	Unidad	2 Horas	129.704	24.644	154.348
445			Cambio prensa	Unidad	1 día	363.455	69.056	432.511
446			Cambio disco	Unidad	1 día	340.702	64.733	405.435
447	Sistema de Embrague		Cambio balinera	Unidad	1 día	191.871	36.456	228.327
448		Mantenimiento Correctivo	cambio collarín	Unidad	1 día	121.684	23.120	144.804
449			Cambio guaya de embrague	Unidad	1 día	169.882	32.278	202.160
450			cambio bolibomba	Unidad	1 día	191.871	36.456	228.327
451			cambio bomba	Unidad	1 día	191.871	36.456	228.327
452			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	4 horas	167.413	31.808	199.222
453		Mantenimiento Preventivo	Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	4 horas	88.798	16.872	105.669
454			Graduación de freno de mano (incluye insumos)	Unidad	2 horas	88.798	16.872	105.669
455			Cambio de depósito del líquido frenos	Unidad	4 Horas	256.258	48.689	304.947
456			Cambio del servofreno (Booster)	Unidad	1 día	260.021	49.404	309.425
457			Cambio pastillas	Unidad	4 Horas	227.802	43.282	271.084
458			Cambio bandas	Unidad	1 día	238.634	45.341	283.975
459			Cambio de tambor	Unidad	1 día	261.557	49.696	311.253
460			Cambio campanas	Unidad	1 día	358.636	68.141	426.776
461	Sistema de frenos		Cambio discos	Unidad	1 día	268.263	50.970	319.233
462			Cambio de guayas freno de Emergencia	Unidad	1 día	210.303	39.958	250.261
463			cambio Cilindro de frenos	Unidad	1 día	268.374	50.991	319.365
464			Cambio retenedores	Unidad	1 día	143.366	27.240	170.605
465		Mantenimiento Correctivo	Cambio líquido de frenos	Unidad	1 día	52.090	9.897	61.987
466			limpiador de frenos	Unidad	1 día	37.410	7.108	44.518
467			Limpiador de partes	Unidad	1 día	37.054	7.040	44.094
468			Servicio de despinchada	Unidad	1 día	27.297	5.186	32.483
469			Servicio de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	2 horas	33.907	6.442	40.350
470			cambio de válvulas (aire)	Unidad	2 horas	12.207	2.319	14.526
471			Servicio de rotacion de llantas	Unidad	4 horas	48.684	9.250	57.934
472			Cambio calipers	Unidad	4 horas	333.660	63.395	397.055
473			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	1 día	185.603	35.264	220.867
474			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	1 Hora	8.007	1.521	9.529
475			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 horas	47.922	9.105	57.027
476			Cambio moto ventilador	Unidad	4 horas	353.964	67.253	421.217
477			Cambio de carcasa de termostato	Unidad	4 Horas	291.311	55.349	346.660
478	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Cambio termostato	Unidad	4 Horas	275.616	52.367	327.983
479			Cambio radiador	Unidad	1 día	624.564	118.667	743.231
480			Cambio de tapa de radiador	Unidad	2 horas	48.121	9.143	57.264
481			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	4 horas	226.229	42.984	269.212
482			Cambio Tapa Depósito de auxiliar	Unidad	2 Hora	48.121	9.143	57.264
483			Cambio de manguera principal radiador	Unidad	4 Horas	162.105	30.800	192.905
484			cambio mangueras	Unidad	4 Horas	162.105	30.800	192.905

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **16** de **79**

FECHA:

28

01

2026



485			Cambio abrazaderas	Unidad	2 Horas	2.799	532	3.331
486			Cambio base termostato	Unidad	2 Horas	169.801	32.262	202.063
487			Cambio manguera de radiador purga de refrigeración	Unidad	4 Horas	183.901	34.941	218.842
488	sistema de aire acondicionad o	Mantenimiento Correctivo	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado(incluye insumos)	Unidad	4 Horas	183.901	34.941	218.842
489			motor aire acondicionado	Unidad	1 día	194.216	36.901	231.116
490			Recarga gas aire acondicionado	Unidad	3 Horas	160.813	30.554	191.367
491			cambio radiador	Unidad	1 día	387.950	73.711	461.661
492			cambio perillas aire acondicionado	Unidad	4 horas	237.143	45.057	282.200
493			Cambio de Mangueras	Unidad	4 horas	169.882	32.278	202.160
494			Cambio filtro A/C micropolién	Unidad	2 horas	84.129	15.984	100.113
495	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión(incluye insumos)	Unidad	1 día	206.532	39.241	245.773
496		Mantenimiento Correctivo	Cambio rodamientos	Juego	1 día	209.446	39.795	249.241
497			Cambio tijeras	Unidad	1 día	409.939	77.888	487.827
498			Cambio bujes	Unidad	1 día	238.301	45.277	283.578
499			Cambios amortiguadores	Juego	1 día	531.921	101.065	632.986
500			Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	Unidad	1 día	107.755	20.473	128.228
501			Cambio soporte superior amortiguador	Unidad	1 día	159.534	30.312	189.846
502			Cambio soporte amortiguadores traseros	Unidad	1 día	159.534	30.312	189.846
503			Cambio terminales	Unidad	1 día	198.487	37.713	236.200
504			Cambio axiales	Unidad	1 día	161.636	30.711	192.347
505			Cambio espiral	Unidad	1 día	227.802	43.282	271.084
506			Cambio ejes	Unidad	1 día	278.479	52.911	331.390
507			Cambio rótulas	Unidad	1 día	259.860	49.373	309.233
508	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	1 día	240.285	45.654	285.939
509			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye insumos)	Unidad	4 horas	240.285	45.654	285.939
510		Mantenimiento Correctivo	cambio pera de reversa	Unidad	4 Horas	194.135	36.886	231.020
511			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	4 horas	412.408	78.358	490.766
512			Cambio juego plumillas	Unidad	2 horas	84.500	16.055	100.555
513			Cambio batería	Unidad	2 horas	324.391	61.634	386.025
514			Cambio bombillos stop	Unidad	2 horas	22.561	4.287	26.848
515			Cambio de bombillos luces estacionarias	Unidad	2 horas	22.561	4.287	26.848
516			Cambio de alternador de arranque	Unidad	1 día	1.018.994	193.609	1.212.603
517			Cambio control direccional	Unidad	4 horas	346.199	65.778	411.977
518			Cambio motor seguro puertas	Unidad	4 horas	203.468	38.659	242.127
519			Cambio switch de encendido motor	Unidad	2 Hora	277.701	52.763	330.465
520			Cambio llave de encendido	Unidad	2 horas	64.852	12.322	77.174
521			cambio motor de arranque D507C	Unidad	1 día	868.180	164.954	1.033.134
522			Mantenimiento motor de arranque (incluye insumos)	Unidad	1 día	402.724	76.518	479.242
523			Mantenimiento alternador	Unidad	1 día	400.024	76.005	476.029
524			Cambio alternador	Unidad	1 día	924.155	175.589	1.099.745
525			Reparación alternador	Unidad	1 día	400.024	76.005	476.029
526			Cambio correa de alternador	Unidad	1 día	161.862	30.754	192.616
527			Cambio de pistolas puertas	Unidad	1 día	194.523	36.959	231.482
528			Cambio control direccional	Unidad	1 día	346.199	65.778	411.977

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 17 de 79

FECHA:

28

01

2026



529			Cambio de pito principal	Unidad	2 horas	178.637	33.941	212.578
530			Reparación odometro	Unidad	4 horas	168.104	31.940	200.044
531			Cambio odometro	Unidad	4 horas	328.253	62.368	390.621
532			Reparación tacometro	Unidad	4 horas	168.104	31.940	200.044
533			Cambio tacometro	Unidad	4 horas	328.253	62.368	390.621
534			Reparación velocimetro	Unidad	4 horas	168.104	31.940	200.044
535			Cambio velocimetro	Unidad	4 horas	328.253	62.368	390.621
536			Reparación nivel de combustible	Unidad	4 horas	235.230	44.694	279.923
537			Cambio pila de combustible	Unidad	1 día	304.000	57.760	361.760
538			Servicio scanner	Unidad	2 Horas	48.684	9.250	57.934
539			Cambio sensores: sensor de mapeo (MAP), sensor de posición del cigüeñal (CKP), sensor de oxígeno (sonda lambda), y sensor de posición de aceleración.	Unidad	4 horas	250.724	47.638	298.362
540			Servicio de alineación de luces	Unidad	2 horas	56.768	10.786	67.554
541			Cambio batería	Unidad	2 horas	324.391	61.634	386.025
542			Cambio pilas control bloqueo	Unidad	2 horas	44.322	8.421	52.743
543			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	2 horas	17.304	3.288	20.592
544		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de luces (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	88.798	16.872	105.669
545		Mantenimiento Correctivo	Cambio control de luces	Unidad	4 Horas	346.199	65.778	411.977
546			Cambio de cable eléctrico x metro	Unidad	4 Horas	5.628	1.069	6.698
547			Cambio de socket luz farola	Unidad	2 Horas	44.322	8.421	52.743
548			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 Horas	210.061	39.912	249.972
549			Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	Unidad	2 Días	214.868	40.825	255.693
550			Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	2 Días	50.932	9.677	60.609
551			Cambio de retenedores	Unidad	2 Días	322.027	61.185	383.212
552			Cambio guardapolvos eje	Unidad	2 Días	119.881	22.777	142.658
553			Cambio de soporte inferior o trasero central de la caja.	Unidad	2 Días	62.509	11.877	74.386
554			Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios)	Unidad	2 Días	153.795	29.221	183.015
555			Cambio exosto	Unidad	1 día	231.306	43.948	275.254
556			Reparación de exosto.	Unidad	1 día	162.834	30.938	193.772
557			Cambio multiple de escape	Unidad	1 día	317.985	60.417	378.402
558			Cambio de catalizador	Unidad	1 día	555.904	105.622	661.526
CHEVROLET NPR MODELO 2011 PLACAS EJK998- EJK999				UNIDAD DE MEDIDA	VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
559			Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	7 días	678.774	128.967	807.741
560			Pintura General del Vehículo	Unidad	5 días	3.836.924	729.016	4.565.940
561			juagada general	Unidad	15 días	109.975	20.895	130.870
562			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	8 días	317.475	60.320	377.795
563			Impermeabilización techo carrocería	Unidad	2 días	593.450	112.756	706.206
564			Servicio de lavado de tapicería (incluye insumos)	Unidad	1 día	307.100	58.349	365.449

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **18** de **79**

FECHA:

28

01

2026



565			Suministro de tapetes tráfico pesado	Juego	N/A	321.999	61.180	383.178
566			Cambio chapas puertas	Unidad	4 horas	218.041	41.428	259.469
567			Cambio pasadores puertas	Unidad	4 horas	176.541	33.543	210.084
568			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 horas	384.249	73.007	457.256
569			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	4 horas	262.280	49.833	312.113
570			Cambio Protector volante dirección	Unidad	2 Horas	157.700	29.963	187.663
571			Cambio stop trasero	Unidad	2 Horas	307.100	58.349	365.449
572			Reparación stop trasero	Unidad	2 Horas	166.000	31.540	197.540
573			Forro de caucho palanca de cambios	Unidad	1 Hora	85.075	16.164	101.239
574			R - Línea de aire apertura de puerta	Unidad	4 Horas	400.475	76.090	476.565
575			Cambio espejo principales laterales	Unidad	2 Horas	373.500	70.965	444.465
576			Cambio espejos laterales auxiliares	Unidad	2 Horas	218.124	41.444	259.568
577			Cambio lunas	Unidad	2 Horas	157.700	29.963	187.663
578			Cambio felpa ventanas busetas	Unidad	1 día	101.675	19.318	120.993
579			Cambio cauchos puerta principal	Unidad	4 horas	243.149	46.198	289.347
580			Cambio bisagras puertas	Unidad	4 horas	163.925	31.146	195.071
581			Cambio pito de reverso	Unidad	2 horas	193.224	36.713	229.937
582			Cambio antena radio	Unidad	2 horas	87.150	16.559	103.709
583			Cambio vidrio panorámico trasero	Unidad	1 día	910.925	173.076	1.084.001
584			Cambio vidrio panorámico delantero	Unidad	1 día	971.100	184.509	1.155.609
585			Cambio vidrio ventanas	Unidad	2 días	398.400	75.696	474.096
586			Cambio de forros sillas	Juego	2 días	1.282.350	243.647	1.525.997
587			Cambio tapicería	Por pieza	2 Días	149.400	28.386	177.786
588			Cambio cintas reflectivas	Unidad	4 Horas	425.375	80.821	506.196
589			Cambio gurdabarro trasero	Unidad	2 días	290.500	55.195	345.695
590		Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	684.750	130.103	814.853
591			Cambio bombín de combustible	Unidad	4 horas	371.425	70.571	441.996
592			Cambio reten cigüeñal dâmpier	Unidad	1 día	174.300	33.117	207.417
593			Cambio soporte motor	Unidad	1 Día	448.200	85.158	533.358
594			Cambio reten cigüeñal volante	Unidad	1 día	174.300	33.117	207.417
595			Cambio toberas	Unidad	1 día	466.875	88.706	555.581
596			Cambio turbo	Unidad	2 días	1.914.229	363.704	2.277.933
597			Reparación turbo	Unidad	2 días	780.200	148.238	928.438
598	Motor	Mantenimiento Correctivo	Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schelack, o traba roscas)	Unidad	10 Días	3.672.750	697.823	4.370.573
599			Servicio de rectificadora del bloque y la culata	Unidad	3 Días	1.369.500	260.205	1.629.705
600			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Juego	1 Día	659.850	125.372	785.222
601			Servicio de rectificado de volante de motor	Unidad	1 Día	259.375	49.281	308.656
602			Cambio de juego de pistones	Juego	1 Día	871.500	165.585	1.037.085
603			Cambio de juego de bielas	Juego	1 Día	821.700	156.123	977.823
604			Cambio de casquetes de bancada	Juego	1 Día	324.115	61.582	385.697
605			Cambio de casquetes de biela	Juego	1 Día	324.115	61.582	385.697
606			Cambio juego de medias lunas	Juego	1 Día	228.499	43.415	271.914

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 19 de 79

FECHA:

28

01

2026



Ministerio de la Defensa

607		Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	1 Dia	630.800	119.852	750.652
608		Cambio empaquetadura carter	Unidad	1 Dia	218.290	41.475	259.765
609		Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1 Dia	245.058	46.561	291.618
610		Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	1 Dia	367.690	69.861	437.551
611		Cambio de válvulas de culata	Unidad	1 Dia	301.124	57.214	358.338
612		Cambio sellos de válvulas	Unidad	1 Dia	236.882	45.008	281.890
613		Cambio Juego de camisas de bloque	Juego	1 Dia	996.000	189.240	1.185.240
614		Cambio de guías de válvulas	Unidad	1 Dia	425.624	80.869	506.493
615		Cambio bomba de aceite	Unidad	1 Dia	676.450	128.526	804.976
616		Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad	1 Dia	93.375	17.741	111.116
617		Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad	1 Dia	282.200	53.618	335.818
618		Cambio filtro de trampa	Unidad	1 Dia	118.275	22.472	140.747
619		Mantenimiento compresor	Unidad	1 Dia	346.774	65.887	412.661
620		Cambio Soporte Compresor	Unidad	1 Dia	209.907	39.882	249.789
621		Cambio manguera paso de aceite	Unidad	4 horas	190.900	36.271	227.171
622		Cambio de sensor	Unidad	4 horas	402.550	76.485	479.035
623		Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 día	180.525	34.300	214.825
624		Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	1 día	456.334	86.703	543.037
625		Cambio manguera purificador	Unidad	1 día	290.500	55.195	345.695
626		Cambio Sensor de Posición del Cigüeñal (CKP), Sensor de Posición del Árbol de Levas (CMP), Sensor de Presión de Combustible (Rail), Sensor de Presión Absoluta del Múltiple (MAP), Sensor de Temperatura del Líquido Refrigerante (ECT), Sensor de Nivel de Aceite, Sensor de Bujías Incandescentes	Unidad	4 horas	414.004	78.661	492.665
627		Cambio fluidos	Unidad	4 horas	195.050	37.060	232.110
628		lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	114.125	21.684	135.809
629		Servicio de sincronización (incluye insumos)	Unidad	1 día	738.700	140.353	879.053
630		Mantenimiento preventivo del sistema de inyección (incluye insumos)	Unidad	1 día	464.800	88.312	553.112
631		Cambio kit de filtros de combustible	Juego	4 horas	236.799	44.992	281.791
632		Servicio de lavado del tanque de combustible (incluye el desmontaje y el montaje y los insumos necesarios)	Unidad	1 día	249.000	47.310	296.310
633	sistema de inyeccion	Reparación general del turbo cargador (incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)	Unidad	1 día	929.600	176.624	1.106.224
634		Cambio de bujías de precalentamiento	Juego	4 horas	550.124	104.524	654.648
635		Reparación estructural de la bomba de inyección (incluye repuestos, insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado)	Unidad	2 días	2.178.750	413.963	2.592.713
636		Reparación estructural de un inyector (incluye repuestos,	Unidad	1 día	1.120.500	212.895	1.333.395

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **20** de **79**

FECHA:

28

01

2026



			insumos necesarios, y servicio de laboratorio especializado					
637			Cambio de inyectores	Unidad	1 día	1.489.850	283.072	1.772.922
638			Cambio toberas	Unidad	1 día	428.280	81.373	509.653
639			Servicio de revisión del sistema de dirección(incluye insumos)	Unidad	4 horas	259.624	49.329	308.953
640		Mantenimiento Correctivo	Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	Unidad	1 día	647.400	123.006	770.406
641			Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	Unidad	1 día	576.850	109.602	686.452
642	Sistema de dirección		Cambio caja dirección hidraulica	Unidad	1 día	1.589.450	301.996	1.891.446
643			Cambio bomba de dirección hidraulica	Unidad	1 día	1.089.375	206.981	1.296.356
644		Mantenimiento Correctivo	Cambio aceite hidraulico 1/4	Unidad	1 día	62.499	11.875	74.374
645			Cambio terminales	Unidad	1 día	206.463	39.228	245.690
646			Cambio de bujes	Unidad	1 día	193.224	36.713	229.937
647			Cambio de bomba de alta presión	Unidad	1 día	1.195.200	227.088	1.422.288
648			Cambio esplínder	Unidad	1 día	433.260	82.319	515.579
649			Cambio cauchos barra estabilizadora	Unidad	1 día	157.700	29.963	187.663
650			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	109.975	20.895	130.870
651		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(incluye insumos)	Unidad	4 horas	300.875	57.166	358.041
652			Cambio prensa	Unidad	1 día	581.000	110.390	691.390
653			Cambio disco	Unidad	1 día	510.450	96.986	607.436
654	Sistema de Embrague		Cambio balinera	Unidad	1 día	382.215	72.621	454.836
655		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba primaria	Unidad	1 día	398.400	75.696	474.096
656			cambio de pedal de embrague	Unidad	1 día	187.580	35.640	223.220
657			Cambio bomba secundaria	Unidad	1 día	342.209	65.020	407.229
658		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Unidad	4 horas	259.375	49.281	308.656
659			Cambio freno de ahogo	Unidad	4 Horas	969.274	184.162	1.153.436
660	Sistema de Escape		Cambio tubo flexible	Unidad	4 horas	458.575	87.129	545.704
661		Mantenimiento Correctivo	Cambio exosto	Unidad	4 horas	969.025	184.115	1.153.140
662			Reparación de exosto	Unidad	4 horas	383.875	72.936	456.811
663			Servicio Graduación de de clouch	Unidad	2 Horas	176.375	33.511	209.886
664			Cambio silenciador	Unidad	4 horas	743.888	141.339	885.226
665			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	4 horas	259.624	49.329	308.953
666		Mantenimiento Preventivo	Servicio Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	4 horas	103.750	19.713	123.463
667			Servicio Graduación freno de mano(incluye insumos)	Unidad	2 horas	103.750	19.713	123.463
668	Sistema de Frenos		cambio liquido de frenos	Unidad	2 horas	72.625	13.799	86.424
669			Cambio campanas	Unidad	1 día	482.230	91.624	573.854
670			Cambio bomba de freno	Unidad	1 día	429.525	81.610	511.135
671		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas delanteras	Unidad	1 día	512.774	97.427	610.201
672			Cambio bandas traseras	Unidad	1 día	512.774	97.427	610.201
673			Cambio rodajas	Unidad	1 día	218.041	41.428	259.469

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 21 de 79

FECHA:

28

01

2026



674			Cambio martillos	Unidad	1 día	76.775	14.587	91.362
675			Mantenimiento válvula descarga de aire	Unidad	1 día	249.000	47.310	296.310
676			Mantenimiento válvula relay	Unidad	1 día	249.000	47.310	296.310
677			Reparación compresor de aire	Unidad	1 día	203.350	38.637	241.987
678			Cambio cámaras aire	Unidad	1 día	1.074.850	204.222	1.279.072
679			Cambio mangueras	Unidad	1 día	195.216	37.091	232.307
680			Cambio de ratchet	Unidad	1 día	174.300	33.117	207.417
681			Cambio correas	Unidad	1 día	248.004	47.121	295.125
682			Cambio diafragmas	Unidad	1 día	105.908	20.123	126.031
683			Servicio de despinchada	Unidad	2 Horas	76.775	14.587	91.362
684			Servicio de rotación de llantas	Unidad	4 Horas	143.175	27.203	170.378
685			Servicio de alineación y balanceo	Unidad	4 Horas	76.775	14.587	91.362
686			Servicio de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	4 Horas	39.425	7.491	46.916
687			Cambio tornillo pasante con tuerca	Unidad	4 Horas	41.500	7.885	49.385
688			Cambio Tornillo Splinder Grasera	Unidad	4 Horas	56.025	10.645	66.670
689			Cambio de válvulas	Unidad	4 Horas	195.548	37.154	232.702
690			Cilindro de frenos	Unidad	4 Horas	278.548	52.924	331.472
691			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	Unidad	1 día	560.250	106.448	666.698
692			Servicio de Rectificación de campana	Unidad	4 Horas	139.855	26.572	166.427
693			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	1 día	296.310	56.299	352.609
694			Válvula reguladora sistema neumático	Unidad	4 Horas	126.824	24.097	150.921
695		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	215.800	41.002	256.802
696			Cambio base del termostato	Unidad	4 Horas	186.750	35.483	222.233
697			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	2 Horas	8.300	1.577	9.877
698			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 Horas	47.725	9.068	56.793
699			Cambio bomba de agua	Unidad	1 día	539.749	102.552	642.301
700			Cambio termostato	Unidad	1 día	326.024	61.945	387.969
701			Cambio de correas	Unidad	1 día	236.135	44.866	281.001
702			Cambio radiador	Unidad	1 día	1.146.438	217.823	1.364.261
703			Cambio tapa de radiador	Unidad	2 horas	62.250	11.828	74.078
704			Cambio mangueras	Unidad	4 Horas	215.800	41.002	256.802
705			Cambio ventilador	Unidad	4 Horas	637.274	121.082	758.356
706			Cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 Hora	58.349	11.086	69.435
707			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	4 Horas	312.080	59.295	371.375
708			Cambio manguera de paso de aire motor	Unidad	4 Horas	301.124	57.214	358.338
709			Cambio carcasa de termostato	Unidad	4 Horas	205.425	39.031	244.456
710		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	199.200	37.848	237.048
711			Servicio de lavado de chasis y grafitado (incluye insumos)	Unidad	1 día	95.699	18.183	113.882
712			Cambio Rodamientos	Juego	1 día	386.780	73.488	460.268
713			Cambio bujes	Unidad	1 día	137.905	26.202	164.106
714			Cambio muelles	Unidad	1 día	1.408.925	267.696	1.676.621
715			Cambio grapas	Unidad	1 día	56.025	10.645	66.670
716			Cambio tornillo central	Unidad	1 día	74.700	14.193	88.893
717			Cambio portamangueta	Unidad	1 día	289.504	55.006	344.510

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **22** de **79**

FECHA:

28

01

2026



718			Cambio amortiguador	Juego	1 día	377.069	71.643	448.712
719			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	Unidad	2 días	809.250	153.758	963.008
720			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	2 horas	114.374	21.731	136.105
721			Servicio Engrase general	Unidad	4 Horas	188.618	35.837	224.455
722			Cambio Bujes muelles	Unidad	4 Horas	87.150	16.559	103.709
723			Cambio Bujes barra estabilizadora	Unidad	4 Horas	100.015	19.003	119.018
724			Cambio Centrales tornillos muelles traseros	Unidad	4 Horas	95.450	18.136	113.586
725			Cambio muelles delanteros y traseros	Unidad	4 Horas	1.408.925	267.696	1.676.621
726			Cambio Racor	Unidad	4 Horas	58.349	11.086	69.435
727		Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 horas	610.465	115.988	726.453
728			Cambio corona	Unidad	1 día	375.824	71.407	447.231
729			Cambio satélite	Unidad	1 día	305.274	58.002	363.276
730			Cambio speed	Unidad	1 día	471.274	89.542	560.816
731			Cambio coplin	Unidad	1 día	471.274	89.542	560.816
732			Cambio retenedores	Unidad	1 día	146.080	27.755	173.835
733	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	Unidad	1 día	429.691	81.641	511.332
734			Cambio cruceta cardan	Unidad	4 Horas	206.463	39.228	245.690
735			Cambio rodillo selector o terminal de rotula	Unidad	4 Horas	149.400	28.386	177.786
736			Cambio de selector caja	Unidad	4 Horas	206.670	39.267	245.937
737			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	226.341	43.005	269.346
738			Cambio de motor de arranque	Unidad	1 día	1.054.100	200.279	1.254.379
739			Cambio luces internas	Unidad	4 horas	56.025	10.645	66.670
740			Cambio luces externas	Unidad	4 horas	56.025	10.645	66.670
741			Cambio del control de luces	Unidad	4 horas	388.855	73.882	462.737
742			Cambio pera de reversa	Unidad	2 Horas	206.504	39.236	245.740
743			Cambio bombillos direccionales	Unidad	2 Horas	30.088	5.717	35.804
744			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	4 horas	125.538	23.852	149.390
745			Cambio juego plumillas	Unidad	2 Horas	95.450	18.136	113.586
746			Cambio batería	Unidad	2 Horas	425.375	80.821	506.196
747			Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	15.355	2.917	18.272
748	Sistema Eléctrico		Reparación del alternador (incluye insumos y repuestos necesarios)	Unidad	1 día	523.938	99.548	623.486
749			Cambio Bombillo Techo	Unidad	2 Horas	15.355	2.917	18.272
750			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	2 Horas	15.355	2.917	18.272
751			Cambio de alternador	Unidad	4 Horas	1.417.225	269.273	1.686.498
752			Cambio control direccional	Unidad	4 Horas	347.895	66.100	413.994
753			Cambio motor seguro puertas	Unidad	4 Horas	228.250	43.368	271.618
754			Reparación odometro	Unidad	4 Horas	195.050	37.060	232.110
755			Cambio odometro	Unidad	4 Horas	217.875	41.396	259.271
756			Reparación tocometro	Unidad	4 Horas	195.050	37.060	232.110
757			Cambio tacometro	Unidad	4 Horas	251.075	47.704	298.779
758			Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	197.125	37.454	234.579
759			Cambio velocimetro	Unidad	4 Horas	209.575	39.819	249.394
760			Cambio medidor de combustible	Unidad	4 Horas	361.548	68.694	430.242

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 23 de 79

FECHA:

28

01

2026



761			Reparación medidor de combustible	Unidad	4 Horas	228.458	43.407	271.864
762			Cambio medidor de temperatura	Unidad	4 Horas	264.770	50.306	315.076
763			Reparación de temperatura	Unidad	4 Horas	95.450	18.136	113.586
764			Servicio scanner	Unidad	2 Horas	51.875	9.856	61.731
765			Servicio alineación de luces	Unidad	2 Horas	39.425	7.491	46.916
766			Cambio pito de reverso	Unidad	2 Horas	257.300	48.887	306.187
767			Cambio fusibles	Unidad	4 horas	2.490	473	2.963
768			Cambio selenoide	Unidad	4 horas	124.500	23.655	148.155
769			Cambio swich de encendido	Unidad	2 horas	402.550	76.485	479.035
770			Cambio de Bombillos tablero	Unidad	2 horas	15.355	2.917	18.272
771		Mantenimiento Preventivo	Reparación del motor de arranque (incluye insumos y repuestos necesarios)	Unidad	1 día	618.350	117.487	735.837
772			Mantenimiento varillaje limpiaparabrisas (incluye insumos necesarios)	Unidad	1 día	309.715	58.846	368.560
773		Mantenimiento Correctivo	Cambio brazo limpiaparabrisas	Unidad	2 Horas	236.965	45.023	281.988
774			Cambio borne de batería	Unidad	2 Horas	56.025	10.645	66.670
775			Cambio de cable eléctrico x metro	Unidad	6 horas	8.300	1.577	9.877
776			Cambio de control de luces	Unidad	3 Horas	447.287	84.985	532.272
777			Cambio e instalación de exploradoras (incluye adecuación)	Unidad	4 Horas	317.724	60.368	378.092
778			Cambio de pito	Unidad	1 Hora	206.255	39.188	245.443
779			Cambio bombillos HID LED (juego)	Unidad	4 Horas	125.538	23.852	149.390
780			Cambio sensor (cualquier tipo)	Unidad	2 Horas	278.548	52.924	331.472
781			Cambio cocuyos exteriores	Unidad	4 Horas	91.300	17.347	108.647
782			Cambio cocuyos interiores	Unidad	4 Horas	91.300	17.347	108.647
783			Cambio Luces de navegació doble propósito	Unidad	4 Horas	114.291	21.715	136.006
784			Cambio Terminales eléctricas	Unidad	4 Horas	10.375	1.971	12.346
785			Cambio Conector Triple Vía	Unidad	4 Horas	200.030	38.006	238.036
HYUNDAI HD78 MODELO 2010 PLACAS OJX831				UNIDAD DE MEDIDA	VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
786	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad	7 días	701.350	133.257	834.607
787			Servicio pintura chasis con poliuretano anticorrosivo	Unidad	5 días	1.033.350	196.337	1.229.687
788			Pintura General	Unidad	15 días	2.983.850	566.932	3.550.782
789			Pintura Parcial	Unidad	8 días	1.340.450	254.686	1.595.136
790	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	Unidad	2 días	157.700	29.963	187.663
791			Cambio chapas	Unidad	1 día	218.124	41.444	259.568
792		Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	Unidad	4 horas	320.380	60.872	381.252
793			Reparación stop	Unidad	4 horas	170.482	32.392	202.874
794			Impermeabilización techo carrocería	Unidad	4 horas	863.200	164.008	1.027.208
795			Reparación stop trasero	Unidad	4 horas	170.482	32.392	202.874
796			Cambio forro de caucho palanca de cambios	Unidad	2 Horas	89.225	16.953	106.178
797			Cambio de lunas	Unidad	2 Horas	150.023	28.504	178.527
798			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	2 Horas	301.124	57.214	358.338
799			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	2 Horas	251.324	47.752	299.076
800			Reparar piso de cabina	Unidad	4 Horas	655.700	124.583	780.283
801			Cambio espejos laterales auxiliares	Unidad	2 Horas	218.166	41.451	259.617

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 24 de 79

FECHA:

28

01

2026



802			Cambio empaque ventana	Unidad	2 Horas	126.824	24.097	150.921
803			Cambio bisagras puertas	Unidad	2 Horas	162.805	30.933	193.737
804			Cambiar muelles 8 ballestas)	Unidad	1 día	1.349.995	256.499	1.606.494
805			Cambio Tornillo Grado 5	Unidad	4 horas	47.725	9.068	56.793
806			Corrección y arreglos en fibra de vidrio sección de 1m x 1m	Unidad	1 día	259.624	49.329	308.953
807			Cambio cocuyo exterior	Unidad	2 horas	64.325	12.222	76.547
808			Cambio cocuyo interior	Unidad	2 horas	64.325	12.222	76.547
809			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón	Unidad	2 Días	552.116	104.902	657.018
810			Cambio mogollas y soportes de la carrocería	Unidad	2 Días	253.648	48.193	301.841
811			Cambio grapas del chasis	Unidad	2 días	95.450	18.136	113.586
812			Cambio de cintas reflectivas	Unidad	2 horas	398.400	75.696	474.096
813			Cambio gurdabarro trasero	Unidad	1 Día	226.175	42.973	269.148
814			Cambio de forros sillas	Juego	1 día	666.075	126.554	792.629
815			Cambio tapicería	Por pieza	1 día	938.730	178.359	1.117.089
816			Cambio Carpa solo techo con pestañas	Unidad	2 días	1.250.105	237.520	1.487.624
817		Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	614.200	116.698	730.898
818			Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schelack, o traba roscas y servicio de rectificadora)	Unidad	8 Días	4.253.750	808.213	5.061.963
819			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 Día	554.855	105.422	660.277
820			Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	1 día	566.724	107.678	674.402
821			Cambio Soporte Compresor	Unidad	1 día	280.955	53.381	334.336
822			Cambio manguera paso de aceite	Unidad	4 horas	247.921	47.105	295.026
823			Cambio de juego de pistones	Juego	1 día	595.691	113.181	708.872
824			Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 horas	217.875	41.396	259.271
825			Cambio manguera purificador	Unidad	4 horas	226.175	42.973	269.148
826			Cambio sensores	Unidad	1 Día	361.465	68.678	430.143
827			Reparación Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 Día	336.316	63.900	400.216
828			Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 Día	332.125	63.104	395.228
829			Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	1 Día	444.216	84.401	528.617
830			Cambio fluidos	Unidad	1 Día	168.075	31.934	200.009
831			Reparación tanque de combustible principal	Unidad	1 Día	361.050	68.600	429.650
832			Cambio tanque de combustible principal	Unidad	1 Día	1.157.850	219.992	1.377.842
833			Cambio de casquetes de bancada	Unidad	1 Día	243.605	46.285	289.890
834			Cambio de casquetes de biela	Unidad	1 Día	243.605	46.285	289.890
835			Cambio de medias lunas	Unidad	1 Día	146.910	27.913	174.823
836			Cambio de grandes lunas	Unidad	1 Día	176.375	33.511	209.886
837			Cambio empaquetadura carter	Unidad	1 Día	232.400	44.156	276.556
838			Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1 Día	259.624	49.329	308.953
839			Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	1 Día	174.300	33.117	207.417
840			Cambio de válvulas de culata	Unidad	1 Día	403.173	76.603	479.775
841			Cambio sellos de válvulas	Unidad	1 Día	207.500	39.425	246.925
842			Cambio de guías de válvulas	Unidad	1 Día	286.350	54.407	340.757



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 25 de 79

FECHA:

28

01

2026



843			Cambio bomba de aceite	Unidad	1 Día	549.875	104.476	654.351
844			Cambio kit de camisas	Juego	1 Día	991.850	188.452	1.180.302
845			Cambio de culata	Unidad	1 Día	3.029.500	575.605	3.605.105
846			Rectificación de culata	Unidad	1 Día	950.765	180.645	1.131.410
847			Cambio empaque de culata	Unidad	1 Día	430.604	81.815	512.419
848			Cambio kit de anillos	Unidad	1 Día	651.965	123.873	775.838
849			Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad	1 día	99.185	18.845	118.030
850			Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad	1 día	195.465	37.138	232.603
851			Cambio filtro de trampa	Unidad	1 día	103.999	19.760	123.759
852			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	99.600	18.924	118.524
853			Servicio de sincronización (incluye insumos)	Unidad	1 día	780.200	148.238	928.438
854			Servicio de lavado de inyectores (incluye insumos)	Unidad	1 día	177.413	33.708	211.121
855			Cambio de inyectores	Unidad	1 día	1.371.990	260.678	1.632.668
856	Sistema de Inyección	Mantenimiento Correctivo	Cambio Sensores Sensor de presión de combustible (Common Rail), Sensor de Cigüeñal (CKP), Sensor de Árbol de Levas (CMP), Sensor MAP/MAF, Sensor de Temperatura de Refrigerante (ECT), Sensor de Posición del Acelerador (TPS).	Unidad	1 día	363.042	68.978	432.020
857			Cambio de bomba primaria y auxiliar	Unidad	1 día	494.680	93.989	588.669
858			Cambio bomba de inyección	Unidad	1 día	4.523.500	859.465	5.382.965
859			Mantenimiento bomba de inyección	Unidad	1 día	2.651.850	503.852	3.155.702
860			Cambio de bujías de precalentamiento	Unidad	4 horas	216.298	41.097	257.395
861		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección (incluye insumos)	Unidad	4 horas	251.158	47.720	298.878
862			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	4 horas	85.075	16.164	101.239
863			Cambio terminales	Unidad	4 horas	246.510	46.837	293.347
864	Sistema de Dirección		Cambio retenedores	Unidad	4 horas	184.675	35.088	219.763
865			Cambio de bomba de alta presión	Unidad	4 horas	803.274	152.622	955.896
866		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba dirección hidráulica	Unidad	1 día	803.274	152.622	955.896
867			Reparación bomba de dirección hidráulica	Unidad	1 día	747.000	141.930	888.930
868			Cambio caja de dirección hidráulica	Unidad	1 día	1.079.830	205.168	1.284.998
869			Reparación caja de dirección	Unidad	1 día	788.500	149.815	938.315
870		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague (incluye insumos)	Unidad	1 día	273.900	52.041	325.941
871			Cambio prensa	Unidad	1 día	716.124	136.064	852.188
872	Sistema de Embrague		Cambio disco	Unidad	1 día	583.324	110.832	694.156
873			Cambio balinera	Unidad	1 día	386.241	73.386	459.626
874		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba clutch secundaria	Unidad	1 día	259.998	49.400	309.397
875			Cambio bomba de embrague	Unidad	1 día	344.201	65.398	409.599
876			Cambio bomba clutch primaria	Unidad	4 Horas	362.876	68.946	431.822
877	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (Incluye insumos)	Unidad	4 horas	388.191	73.756	461.947
878			Cambio freno de ahogo	Unidad	1 día	942.050	178.990	1.121.040
879		Mantenimiento Correctivo	Cambio tubo flexible	Unidad	1 día	377.982	71.817	449.799

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **26** de **79**

FECHA:

28

01

2026



880			Cambio exosto	Unidad	1 día	555.851	105.612	661.463
881			Reparación exosto	Unidad	1 día	493.850	93.832	587.682
882			Cambio silenciador	Unidad	1 día	670.225	127.343	797.568
883		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	1 día	259.624	49.329	308.953
884			Cambio liquido de frenos	Unidad	4 horas	149.400	28.386	177.786
885			Servicio Graduación de freno de emergencia (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	43.575	8.279	51.854
886			Servicio Graduación de freno (incluye insumos)	Unidad	4 horas	64.325	12.222	76.547
887		Sistema de Frenos	Cambio bandas	Unidad	1 día	495.925	94.226	590.151
888			Cambio campanas	Unidad	1 día	477.499	90.725	568.224
889			Cambio rodajas	Unidad	1 día	226.341	43.005	269.346
890			Mantenimiento válvula descarga de aire	Unidad	1 día	303.614	57.687	361.301
891			Mantenimiento válvula relay	Unidad	4 horas	303.614	57.687	361.301
892			Reparación compresor de aire	Unidad	1 día	542.820	103.136	645.956
893			Cambio de ratchet	Unidad	4 horas	203.350	38.637	241.987
894			Mantenimiento cámaras de freno	Unidad	1 día	576.850	109.602	686.452
895			Cambio de mangueras de alta presión	Unidad	1 día	226.258	42.989	269.247
896			Cambio bomba freno primaria	Unidad	1 día	301.124	57.214	358.338
897			Cambio válvula freno de seguridad	Unidad	1 día	147.450	28.015	175.465
898			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	Unidad	1 día	454.757	86.404	541.161
899			Servicio de Rectificación de campana	Unidad	1 día	136.950	26.021	162.971
900			Cambio Tornillo pasante con tuerca	Unidad	1 día	64.325	12.222	76.547
901			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	1 día	64.325	12.222	76.547
902			Cambio de válvulas	Unidad	1 día	232.234	44.124	276.358
903			Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	1 día	127.779	24.278	152.056
904			Cambio Perno de doble tuerca	Unidad	1 día	66.400	12.616	79.016
905			Cambio de válvulas aire	Unidad	1 día	137.199	26.068	163.267
906			Cambio esplinder por juego	Unidad	1 día	372.421	70.760	443.181
907			Cambio booster	Unidad	1 día	464.800	88.312	553.112
908			Cambio bomba vacio	Unidad	1 día	478.080	90.835	568.915
909			Cambio kit empaquetadura compresor de freno de aire	Unidad	1 día	425.624	80.869	506.493
910		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	234.641	44.582	279.223
911		Sistema de Refrigeración	Desmante del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón(thermo king)	Unidad	4 Horas	452.350	85.947	538.297
912			Mantenimiento del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón(thermo king)	Unidad	4 Horas	1.697.350	322.497	2.019.847
913			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	1 día	278.050	52.830	330.880
914			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	4 Horas	8.300	1.577	9.877
915			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 Horas	47.725	9.068	56.793
916			Cambio de radiador	Unidad	1 día	1.020.900	193.971	1.214.871
917			Cambio tapa del radiador	Unidad	1 hora	62.250	11.828	74.078
918			Cambio bomba de agua	Unidad	1 día	505.968	96.134	602.102
919			Cambio termostato	Unidad	4 horas	301.166	57.221	358.387
920			Cambio de correas	Unidad	4 Horas	209.575	39.819	249.394
921			Cambio mangueras	Unidad	4 Horas	174.300	33.117	207.417

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 27 de 79

FECHA:

28

01

2026



922			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	4 Horas	302.162	57.411	359.572
923			Cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	2 Horas	49.800	9.462	59.262
924	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	234.724	44.598	279.322
925		Mantenimiento Correctivo	Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	Unidad	2 días	688.900	130.891	819.791
926			Cambio bujes	Unidad	1 día	135.124	25.674	160.798
927			Cambio muelles	Unidad	1 día	1.218.274	231.472	1.449.746
928			Cambio rodamientos	Juego	1 día	228.416	43.399	271.815
929			Cambios amortiguadores	Juego	4 horas	545.725	103.688	649.413
930			Cambio retenedores	Unidad	4 Horas	87.150	16.559	103.709
931			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	1 día	62.250	11.828	74.078
932			Cambio de esplíderes	Juego	1 día	276.224	52.483	328.707
933			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	4 Horas	56.025	10.645	66.670
934			Servicio Engrase general	Unidad	4 Horas	109.975	20.895	130.870
935	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye insumos)	Unidad	1 día	209.824	39.867	249.691
936			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 Horas	301.124	57.214	358.338
937		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	Unidad	1 día	328.514	62.418	390.932
938	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	1 día	234.641	44.582	279.223
939		Mantenimiento Correctivo	Cambio bobina de encendido	Unidad	1 día	288.674	54.848	343.522
940			Cambio de motor de arranque	Unidad	1 día	1.048.124	199.144	1.247.268
941			Cambio de alternador	Unidad	1 día	1.301.274	247.242	1.548.516
942			Cambio luces internas	Unidad	1 día	62.250	11.828	74.078
943			Cambio luces externas	Unidad	1 día	62.250	11.828	74.078
944			Cambio del control de luces	Unidad	1 día	358.975	68.205	427.180
945			Cambio bombillos direccionales	Unidad	2 horas	29.880	5.677	35.557
946			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	2 horas	128.650	24.444	153.094
947			Cambio juego de plumillas	Juego	2 Horas	85.075	16.164	101.239
948			Cambio batería	Unidad	2 Horas	418.735	79.560	498.295
949			Cambio conector Triple Vía	Unidad	2 Horas	229.205	43.549	272.753
950			Cambio pito reverso	Unidad	1 Hora	232.400	44.156	276.556
951			Cambio pito principal	Unidad	1 Hora	232.400	44.156	276.556
952			Reparación odómetro	Unidad	1 día	195.050	37.060	232.110
953			Cambio odómetro	Unidad	1 día	217.875	41.396	259.271
954			Reparación tocometro	Unidad	1 día	195.050	37.060	232.110
955			Cambio tacometro	Unidad	1 día	251.075	47.704	298.779
956			Reparación velocimetro	Unidad	1 día	197.125	37.454	234.579
957			Cambio velocimetro	Unidad	1 día	209.575	39.819	249.394
958			Cambio medidor de combustible	Unidad	1 día	361.548	68.694	430.242
959			Reparación medidor de combustible	Unidad	1 día	228.458	43.407	271.864
960			Cambio medidor de temperatura	Unidad	4 Horas	264.770	50.306	315.076
961			Reparación medidor de temperatura	Unidad	4 Horas	254.810	48.414	303.224
962			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	2 Horas	17.845	3.391	21.236
963			Servicio scanner	Unidad	2 Horas	51.875	9.856	61.731
964			Cambio Bombillo Techo	Unidad	2 horas	37.350	7.097	44.447

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **28** de **79**

FECHA:

28

01

2026



965			Servicio de Alineación de luces	Unidad	2 horas	45.650	8.674	54.324
966			Cambio batería	Unidad	2 horas	418.735	79.560	498.295
967			Cambio Cinta Luz Led	Unidad	4 horas	249.000	47.310	296.310
968			Cambio Farolas Techo cabina	Unidad	2 Horas	184.924	35.136	220.060
969			Cambio bombillos stop	Unidad	2 Horas	30.295	5.756	36.051
CHEVROLET FVR MODELO 2019 PLACAS OLO365				UNIDAD DE MEDIDA	VALOR OFERTADO POR ÍTEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)			
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
970	Latonería y Pintura	Mantenimiento Correctivo	Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad	7 días	652.978	124.066	777.043
971			Servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo	Unidad	5 días	961.572	182.699	1.144.270
972			Pintura General	Unidad	15 días	2.728.725	518.458	3.247.182
973			Pintura Parcial	Unidad	8 días	1.229.272	233.562	1.462.833
974			Cambio pasadores puertas	Unidad	1 día	152.239	28.925	181.164
975	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio chapas	Unidad	1 día	212.663	40.406	253.068
976			Cambio stop trasero	Unidad	4 horas	315.699	59.983	375.682
977			Reparación stop	Unidad	4 horas	156.212	29.680	185.892
978			Impermeabilización techo carrocería	Unidad	1 día	814.828	154.817	969.645
979			Reparación stop trasero	Unidad	4 horas	156.212	29.680	185.892
980			Cambio forro de caucho palanca de cambios	Unidad	2 Horas	85.714	16.286	102.000
981			Cambio de lunas	Unidad	2 Horas	145.341	27.615	172.956
982			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 Horas	295.663	56.176	351.838
983			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	4 Horas	246.643	46.862	293.505
984			reparar piso de cabina	Unidad	4 días	622.932	118.357	741.289
985			Cambio espejos laterales auxiliares	Unidad	4 Horas	212.704	40.414	253.118
986			Cambio empaque ventana	Unidad	1 día	122.143	23.207	145.350
987			cambio bisagras puertas	Unidad	4 horas	155.783	29.599	185.381
988			Cambiar muelles	Unidad	1 día	1.331.196	252.927	1.584.123
989			Cambio Tornillo Grado 5	Unidad	4 horas	46.750	8.882	55.632
990			Corrección y arreglos en fibra de vidrio	Unidad	1 día	244.582	46.471	291.052
991			Cambio cocuyo exterior	Unidad	2 horas	61.984	11.777	73.761
992			Cambio cocuyo interior	Unidad	2 horas	61.984	11.777	73.761
993			Arreglo o cambio de soportes de madera del furgón	Unidad	2 Días	529.280	100.563	629.843
994			Cambio de Hojas	Unidad	2 Días	217.097	41.248	258.345
995			Cambio mogollas y soportes de la carrocería	Unidad	2 días	237.045	45.039	282.084
996			Cambio grapas del chasis	Unidad	1 día	91.939	17.468	109.408
997			Cambio de cintas reflectivas	Unidad	4 horas	389.038	73.917	462.955
998			Cambio gurdabarro trasero	Unidad	1 día	219.153	41.639	260.792
999			Cambio forros sillas	Juego	1 día	651.836	123.849	775.685
1000			Cambio tapicería	Por pieza	2 días	866.562	164.647	1.031.208
1001			Cambio Carpa solo techo con pestañas	Unidad	1 día	1.228.169	233.352	1.461.521
1002	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	623.778	118.518	742.296

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 29 de 79

FECHA:

28

01

2026



1003			Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schellack, o traba roscas y Servicio de rectificadora)	Unidad	8 días	3.910.462	742.988	4.653.450
1004			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 día	530.474	100.790	631.264
1005			Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	1 día	547.781	104.078	651.859
1006			Cambio Soporte Compresor	Unidad	6 horas	270.617	51.417	322.035
1007			Cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 día	240.704	45.734	286.438
1008			Cambio juego de pistones	Juego	1 día	580.657	110.325	690.981
1009			Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 horas	210.853	40.062	250.915
1010			Cambio manguera purificador	Unidad	4 horas	219.153	41.639	260.792
1011			Cambio sensores Sensor TPS (Throttle Position Sensor), Sensor VSS (Vehicle Speed Sensor), Sensor MAP/IAT, Sensores de motor	Unidad	4 horas	350.332	66.563	416.895
1012			Reparación Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 día	311.935	59.268	371.202
1013			Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 Día	313.181	59.504	372.686
1014			Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	1 Día	429.182	81.544	510.726
1015			Cambio fluidos	Unidad	1 Día	163.394	31.045	194.439
1016			Reparación tanque de combustible principal	Unidad	1 Día	334.328	63.522	397.850
1017			Cambio tanque de combustible principal	Unidad	1 Día	1.143.026	217.175	1.360.201
1018			Cambio de casquetes de bancada	Unidad	1 Día	236.778	44.988	281.766
1019			Cambio de casquetes de biela	Unidad	1 Día	236.778	44.988	281.766
1020			Cambio de medias lunas pequeñas	Unidad	1 Día	141.449	26.875	168.324
1021			Cambio de medias lunas Grandes	Unidad	1 Día	170.914	32.474	203.387
1022			Cambio empaquetadura carter	Unidad	4 horas	223.038	42.377	265.415
1023			Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	4 horas	250.262	47.550	297.811
1024			Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	1 Día	167.278	31.783	199.061
1025			Cambio de válvulas de culata	Unidad	1 Día	392.031	74.486	466.517
1026			Cambio sellos de válvulas	Unidad	1 Día	200.478	38.091	238.569
1027			Cambio de guías de válvulas	Unidad	1 Día	276.988	52.628	329.615
1028			Cambio bomba de aceite	Unidad	1 Día	531.345	100.956	632.301
1029			Cambio kit de camisas	Juego	1 Día	966.494	183.634	1.150.127
1030			Cambio de culata	Unidad	1 Día	2.972.936	564.858	3.537.793
1031			Rectificación de culata	Unidad	2 días	867.245	164.776	1.032.021
1032			Cambio empaque de culata	Unidad	1 Día	415.562	78.957	494.518
1033			Cambio kit de anillos	Juego	1 día	625.220	118.792	744.011
1034			Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad	1 día	96.649	18.363	115.013
1035			Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad	1 día	188.233	35.764	223.997
1036			Cambio filtro de trampa	Unidad	4 horas	101.463	19.278	120.741
1037			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	91.213	17.330	108.543
1038			Servicio de sincronización (incluye insumos)	Unidad	1 día	735.729	139.788	875.517
1039	Sistema de Inyección	Mantenimiento Correctivo	Servicio de lavado de inyectores (incluye insumos)	Unidad	1 día	167.953	31.911	199.864
1040			Cambio de inyectores.	Unidad	1 día	1.354.201	257.298	1.611.500
1041			Mantenimiento Sensor	Unidad	1 día	350.851	66.662	417.513

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **30** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1042			Cambio bomba de inyeccion	Unidad	1 dia	4.427.926	841.306	5.269.231
1043			Mantenimiento bomba de inyección	Unidad	1 día	2.513.755	477.613	2.991.368
1044			Cambio de bujías de precalentamiento	Unidad	4 horas	209.058	39.721	248.779
1045	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección(incluye insumos)	Unidad	4 horas	233.011	44.272	277.283
1046			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	4 horas	78.053	14.830	92.883
1047		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	Unidad	1 día	236.289	44.895	281.184
1048			Cambio retenedores	Unidad	1 día	177.653	33.754	211.407
1049			Cambio de bomba de alta presión	Unidad	1 día	784.331	149.023	933.354
1050			Cambio bomba dirección hidráulica	Unidad	2 días	784.331	149.023	933.354
1051			Reparación bomba de dirección hidráulica	Unidad	2 días	709.941	134.889	844.829
1052			Cambio caja de dirección hidráulica	Unidad	2 días	1.070.390	203.374	1.273.764
1053			Reparación caja de dirección	Unidad	2 días	739.738	140.550	880.288
1054	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(incluye insumos)	Unidad	1 día	255.175	48.483	303.658
1055		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	1 día	697.181	132.464	829.645
1056			Cambio disco	Unidad	1 día	566.721	107.677	674.398
1057			Cambio balinera	Unidad	1 día	372.778	70.828	443.606
1058			Cambio bomba clutch secundaria	Unidad	1 día	251.649	47.813	299.463
1059			Cambio bomba de embrague	Unidad	1 día	335.853	63.812	399.665
1060			Cambio bomba clutch primaria	Unidad	4 Horas	348.754	66.263	415.018
1061	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Unidad	4 horas	365.355	69.417	434.772
1062		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo	Unidad	1 día	925.666	175.877	1.101.542
1063			Cambio tubo flexible	Unidad	1 día	363.712	69.105	432.817
1064			Cambio silenciador	Unidad	1 día	540.817	102.755	643.572
1065			Cambio de exosto	Unidad	1 día	464.983	88.347	553.329
1066			Reparación Exosto	Unidad	1 día	655.986	124.637	780.624
1067			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	1 día	240.681	45.729	286.410
1068	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	4 horas	144.719	27.497	172.215
1069			Cambio líquido de frenos	Unidad	4 Horas	40.064	7.612	47.676
1070			Servicio Graduación de freno de emergencia (incluye insumos)	Unidad	4 horas	58.864	11.184	70.048
1071			Servicio Graduación de freno (incluye insumos)	Unidad	1 día	481.686	91.520	573.207
1072			Cambio bandas	Unidad	1 día	463.260	88.019	551.280
1073			Cambio campanas	Unidad	1 día	219.319	41.671	260.990
1074			Cambio rodajas	Unidad	1 día	285.443	54.234	339.677
1075			Mantenimiento válvula descarga de aire	Unidad	1 día	285.443	54.234	339.677
1076			Mantenimiento válvula relay	Unidad	1 día	509.662	96.836	606.497
1077			Reparación compresor de aire	Unidad	2 días	196.328	37.302	233.631
1078			Cambio de ratchet	Unidad	1 día	266.683	50.670	317.353
1079			Mantenimiento cámaras de freno	Unidad	1 día	551.494	104.784	656.277
1080			Cambio de mangueras de alta presión	Unidad	1 día	219.236	41.655	260.891
1081			Cambio bomba freno primaria	Unidad	1 día	291.762	55.435	347.196
1082			Cambio válvula freno de seguridad	Unidad	1 día	141.988	26.978	168.965

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 31 de 79

FECHA:

28

01

2026



1083			Reparación completa del sistema de freno de ahogo	Unidad	1 día	437.203	83.068	520.271
1084			Servicio de Rectificación de campana	Unidad	1 día	124.662	23.686	148.348
1085			Cambio Tornillo pasante con tuerca	Unidad	1 día	61.984	11.777	73.761
1086			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	1 día	61.984	11.777	73.761
1087			Cambio de válvulas	Unidad	1 día	224.994	42.749	267.743
1088			Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	1 día	124.057	23.571	147.628
1089			Cambio Perno de doble tuerca	Unidad	1 día	64.645	12.282	76.927
1090			Cambio de válvulas aire	Unidad	1 día	135.444	25.734	161.178
1091			Cambio esplinder por juego	Juego	1 día	361.288	68.645	429.932
1092			Cambio booster	Unidad	1 día	451.537	85.792	537.329
1093			Cambio bomba vacio	Unidad	1 día	464.817	88.315	553.132
1094			Servicio de despinchado	Unidad	4 Horas	41.944	7.969	49.913
1095			Servicio de desmonte y montaje de llantas	Unidad	1 día	38.184	7.255	45.439
1096			Servicio de rotación de llantas	Unidad	4 Horas	96.463	18.328	114.790
1097			Cambio kit empaquetadura compresor de freno de aire	Unidad	1 día	414.483	78.752	493.234
1098		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	219.607	41.725	261.332
1099			Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón (thermo king)	Unidad	1 día	419.192	79.646	498.838
1100			Mantenimiento del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón (thermo king)	Unidad	1 día	1.648.978	313.306	1.962.283
1101			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	1 día	255.424	48.531	303.955
1102			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	4 horas	8.105	1.540	9.645
1103			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 horas	46.750	8.882	55.632
1104			Cambio de radiador	Unidad	1 día	1.008.417	191.599	1.200.016
1105			Cambio tapa del radiador	Unidad	1 hora	61.275	11.642	72.917
1106			Cambio bomba de agua	Unidad	1 día	491.722	93.427	585.149
1107			Cambio termostato	Unidad	4 horas	291.803	55.443	347.246
1108			Cambio de correas	Unidad	4 Horas	204.114	38.782	242.895
1109			Cambio mangueras	Unidad	4 horas	168.839	32.079	200.918
1110			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	4 horas	292.702	55.613	348.315
1111			Cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 hora	48.825	9.277	58.101
1112		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	4 horas	219.682	41.740	261.421
1113			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	Unidad	2 días	641.698	121.923	763.621
1114			Cambio bujes	Unidad	1 día	129.663	24.636	154.298
1115			Cambio muelles	Unidad	1 día	1.199.331	227.873	1.427.204
1116			Cambio rodamientos	Juego	1 día	221.199	42.028	263.227
1117			Cambios amortiguadores	Juego	4 Horas	535.387	101.724	637.111
1118			Cambio retenedores	Unidad	1 día	83.639	15.891	99.531
1119			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	1 día	59.909	11.383	71.292
1120			Cambio de esplideres	Unidad	1 día	266.862	50.704	317.565
1121			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	4 horas	52.514	9.978	62.492
1122			Servicio Engrase general	Unidad	4 horas	102.953	19.561	122.514
1123	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (insumos)	Unidad	1 día	194.782	37.009	231.790

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **32** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1124			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	4 horas	295.663	56.176	351.838
1125		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	Unidad	1 día	318.145	60.448	378.593
1126		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	1 día	219.607	41.725	261.332
1127			Cambio bobina de encendido	Unidad	1 día	280.482	53.292	333.773
1128			Cambio de motor de arranque	Unidad	1 día	1.033.082	196.286	1.229.367
1129			Cambio de alternador	Unidad	1 día	1.286.232	244.384	1.530.616
1130			Cambio luces internas	Unidad	4 horas	59.909	11.383	71.292
1131			Cambio luces externas	Unidad	4 Horas	59.909	11.383	71.292
1132			Cambio del control de luces	Unidad	4 Horas	349.613	66.426	416.039
1133			Cambio bombillos direccionales	Unidad	4 Horas	28.944	5.499	34.443
1134			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	4 Hora	125.139	23.776	148.916
1135			Cambio juego de plumillas	Juego	2 horas	84.100	15.979	100.079
1136			Cambio batería	Unidad	2 horas	417.760	79.374	497.134
1137			Cambio Conector Triple Vía	Unidad	4 horas	223.743	42.511	266.254
1138			Cambio pito reverso	Unidad	1 hora	225.378	42.822	268.200
1139			Suministro cornetas	Unidad	4 horas	372.438	70.763	443.201
1140			Cambio de Cornetas	Unidad	4 horas	372.438	70.763	443.201
1141			Cambio pito principal	Unidad	4 horas	225.378	42.822	268.200
1142			Reparación odómetro	Unidad	1 día	181.592	34.502	216.094
1143			Cambio odómetro	Unidad	1 día	244.053	46.370	290.423
1144			Reparación tocometro	Unidad	1 día	182.106	34.600	216.706
1145			Cambio tacometro	Unidad	1 día	202.553	38.485	241.038
1146			Reparación velocímetro	Unidad	1 día	212.444	40.364	252.808
1147			Cambio velocímetro	Unidad	1 día	257.748	48.972	306.720
1148			Cambio medidor de combustible	Unidad	1 día	257.748	48.972	306.720
1149			Reparación medidor de combustible	Unidad	1 día	240.220	45.642	285.862
1150			Cambio medidor de temperatura	Unidad	1 día	223.826	42.527	266.353
1151			Reparación medidor de temperatura	Unidad	1 día	193.108	36.690	229.798
1152			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	2 Horas	36.375	6.911	43.286
1153			Servicio scanner	Unidad	2 Horas	47.194	8.967	56.161
1154			Cambio Bombillo Techo	Unidad	4 Horas	40.525	7.700	48.224
1155			Servicio de Alineación de luces	Unidad	2 Horas	38.184	7.255	45.439
1156			Cambio Cinta Luz Led	Unidad	4 Horas	170.594	32.413	203.007
1157			Cambio batería	Unidad	4 Horas	417.760	79.374	497.134
1158			Cambio Farolas Techo cabina	Unidad	4 Horas	191.448	36.375	227.823
1159			Cambio bombillos stop	Unidad	2 horas	24.315	4.620	28.935
MITSUBISHI NATIVA MODELO 2009 PLACAS ABU683				VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)				
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1160	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad	7 días	165.087	31.367	196.454
1161			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	5 días	173.354	32.937	206.291
1162			Cambio pasadores puertas	Unidad	1 día	150.716	28.636	179.352

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 33 de 79

FECHA:

28

01

2026



1163	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Pintura General	Unidad	15 días	1.719.702	326.743	2.046.445
1164			Pintura parcial	Unidad	8 días	1.188.494	225.814	1.414.307
1165			Cambio chapas	Unidad	1 día	201.137	38.216	239.353
1166	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 horas	298.381	56.692	355.073
1167			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	4 horas	231.587	44.001	275.588
1168			Cambio stop trasero	Unidad	4 horas	473.498	89.965	563.463
1169			Cambio forros sillas	Juego	1 Día	829.236	157.555	986.791
1170			Cambio de tapicería	por pieza	3 días	1.138.710	216.355	1.355.065
1171			Reparación stop trasero	Unidad	4 horas	221.295	42.046	263.341
1172	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	4 horas	282.529	53.680	336.209
1173		Mantenimiento Correctivo	Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schellack, o traba roscas y servicio de rectificadora)	Unidad	8 Día	3.891.887	739.458	4.631.345
1174			Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	1 día	886.556	168.446	1.055.002
1175			Cambio Soporte Compresor	Unidad	1 día	348.275	66.172	414.447
1176			cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 día	219.099	41.629	260.728
1177			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Juego	1 día	418.872	79.586	498.458
1178			Cambio de juego de pistones	Unidad	1 día	857.357	162.898	1.020.255
1179			Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	1 día	250.394	47.575	297.969
1180			Cambio manguera purificador	Unidad	4 horas	309.889	58.879	368.768
1181			Cambio sensores Sensor de Presión de Aceite, Sensor de Posición del Árbol de Levas/Cigüeñal, Sensor de Presión del Riel de Combustible (Common Rail), Sensor EGR y MAF/MAP Sensor de Temperatura de Refrige.	Unidad	1 día	357.285	67.884	425.169
1182			Reparación Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 día	178.101	33.839	211.941
1183			Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad	1 día	329.043	62.518	391.561
1184			Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	4 horas	375.023	71.254	446.277
1185			Cambio fluidos	Unidad	1 día	173.536	32.972	206.508
1186			Reparación tanque de combustible principal	Unidad	1 día	218.235	41.465	259.700
1187			Cambio tanque de combustible principal	Unidad	1 día	723.461	137.458	860.919
1188			Cambio de casquetes de bancada	Unidad	1 día	253.129	48.094	301.223
1189			Cambio de casquetes de biela	Unidad	1 día	253.129	48.094	301.223
1190			Cambio juego de medias lunas	Unidad	1 día	164.699	31.293	195.991
1191			Cambio empaquetadura carter	Unidad	5 Horas	266.012	50.542	316.554
1192			Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	5 Horas	215.788	41.000	256.787
1193			Cambio de válvulas de culata	Unidad	1 día	382.613	72.697	455.310
1194			Cambio sellos de válvulas	Unidad	1 día	275.929	52.427	328.356
1195			Cambio de guías de válvulas	Unidad	1 día	183.706	34.904	218.610
1196			Cambio bomba de aceite	Unidad	1 día	563.603	107.085	670.688
1197			Cambio kit de camisas	Unidad	1 día	709.052	134.720	843.772
1198			Cambio de culata	Unidad	2 días	2.950.152	560.529	3.510.681
1199			Rectificación de culata	Unidad	3 días	1.299.447	246.895	1.546.342
1200			Cambio empaque de culata	Unidad	1 día	604.506	114.856	719.362

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **34** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1201			Cambio kit de anillos	Unidad	1 día	712.547	135.384	847.931
1202			Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad	1 día	86.457	16.427	102.884
1203			Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad	4 horas	209.492	39.803	249.295
1204			Cambio filtro de trampa	Unidad	4 horas	122.612	23.296	145.908
1205			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 horas	79.962	15.193	95.155
1206		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección (incluye insumos)	Unidad	1 día	219.938	41.788	261.726
1207			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	4 horas	56.407	10.717	67.124
1208			Cambio terminales	Unidad	1 día	170.977	32.486	203.462
1209			Cambio retenedores	Unidad	1 día	124.575	23.669	148.244
1210			Cambio de bomba de alta presión	Unidad	1 día	630.534	119.802	750.336
1211			Cambio bomba dirección hidráulica	Unidad	1 día	1.129.439	214.593	1.344.033
1212			Reparación bomba de dirección hidráulica	Unidad	1 día	418.362	79.489	497.850
1213			Cambio caja de dirección hidráulica	Unidad	1 día	1.774.017	337.063	2.111.080
1214			Reparación caja de dirección	Unidad	2 días	541.069	102.803	643.872
1215		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague (incluye insumos)	Unidad	1 día	218.078	41.435	259.513
1216			Cambio prensa	Unidad	2 días	712.339	135.344	847.684
1217			Cambio bomba clutch secundaria	Unidad	2 días	287.578	54.640	342.218
1218			Cambio bomba de embrague	Unidad	2 días	302.452	57.466	359.918
1219			Cambio bomba clutch primaria	Unidad	2 días	278.897	52.990	331.887
1220			Cambio disco	Unidad	2 días	487.648	92.653	580.301
1221			Cambio balinera	Unidad	2 días	275.282	52.304	327.586
1222		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Unidad	1 día	218.078	41.435	259.513
1223			Cambio tubo flexible	Unidad	1 día	261.550	49.694	311.244
1224			Cambio silenciador	Unidad	1 día	571.248	108.537	679.785
1225			Cambio de Exosto	Unidad	1 día	451.827	85.847	537.674
1226			Reparación Exosto	Unidad	1 día	125.828	23.907	149.735
1227		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	1 día	218.078	41.435	259.513
1228			Cambio líquido de frenos	Unidad	4 horas	84.598	16.074	100.671
1229			Servicio de Graduación de frenos incluye insumos)	Unidad	4 horas	94.836	18.019	112.855
1230			Cambio pastillas	Unidad	4 horas	213.825	40.627	254.451
1231			Cambio de deposito de líquido de frenos	Unidad	4 horas	251.232	47.734	298.966
1232			Cambio bandas	Unidad	1 día	217.543	41.333	258.876
1233			Cambio campanas	Unidad	1 día	369.383	70.183	439.566
1234			Cambio discos	Unidad	1 día	262.268	49.831	312.098
1235			Cambio mordaza	Unidad	1 día	369.383	70.183	439.566
1236			Cambio bomba de freno	Unidad	1 día	245.431	46.632	292.063
1237			Cambio líquido de frenos	Unidad	1 día	102.264	19.430	121.695
1238			Cambio de válvulas	Unidad	1 día	156.189	29.676	185.865
1239			Cambio Cilindro de frenos	Unidad	1 día	213.973	40.655	254.628
1240		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	1 día	218.078	41.435	259.513

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 35 de 79

FECHA:

28

01

2026



1241			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	1 día	223.572	42.479	266.050
1242			Cambio bomba de agua	Unidad	1 día	416.133	79.065	495.198
1243			Cambio termostato	Unidad	1 día	254.856	48.423	303.279
1244			Cambio de correas	Unidad	1 día	195.336	37.114	232.450
1245			Cambio fan clutch	Unidad	1 día	406.567	77.248	483.815
1246		Mantenimiento Correctivo	Cambio tarro auxiliar deposito de agua	Unidad	1 día	295.015	56.053	351.068
1247			Cambio mangueras	Unidad	1 día	215.788	41.000	256.787
1248			Cambio de radiador	Unidad	1 día	798.149	151.648	949.797
1249			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	1 día	43.280	8.223	51.504
1250			Cambio tapa del radiador	Unidad	1 Hora	37.288	7.085	44.372
1251			Cambio de Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 Hora	37.288	7.085	44.372
1252		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión(incluye insumos)	Unidad	1 día	218.235	41.465	259.700
1253			Cambio tijeras	Unidad	2 días	426.309	80.999	507.307
1254			Cambio bujes	Unidad	2 días	165.412	31.428	196.841
1255			Cambio muelles	Unidad	2 días	835.333	158.713	994.046
1256			Cambio de Rotulas	Unidad	2 días	169.204	32.149	201.353
1257			Cambio rodamientos	Juego	2 días	186.680	35.469	222.150
1258			Cambio de Ejes	Unidad	2 días	461.418	87.669	549.087
1259			Cambio de Espirales	Unidad	2 días	410.286	77.954	488.240
1260			Soportes de amortiguadores	Juego	2 días	309.889	58.879	368.768
1261			Cambio de Axiales	Unidad	2 días	159.908	30.382	190.290
1262			Cambio retenedores	Unidad	2 días	114.042	21.668	135.710
1263			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	4 horas	68.176	12.953	81.130
1264			Servicio Engrase general	Unidad	1 día	102.264	19.430	121.695
1265			Cambios amortiguadores	Juego	1 día	518.119	98.443	616.562
1266			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	218.314	41.480	259.794
1267			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica	Unidad	4 horas	274.564	52.167	326.731
1268			Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	1 día	49.273	9.362	58.635
1269			Cambio de retenedores	Unidad	1 día	114.042	21.668	135.710
1270			Cambio guardapolvos eje	Unidad	1 día	79.954	15.191	95.145
1271			Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios	Unidad	1 día	197.092	37.447	234.539
1272		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	1 día	218.314	41.480	259.794
1273			Cambio de motor de arranque	Unidad	1 día	796.074	151.254	947.328
1274			Cambio de alternador	Unidad	1 día	1.022.896	194.350	1.217.246
1275			Reparación Alternador	Unidad	1 día	491.310	93.349	584.659
1276			Cambio del control de luces	Unidad	4 horas	326.622	62.058	388.680
1277			Cambio bombillos luces delanteras	Unidad	4 horas	104.124	19.783	123.907
1278			Cambio bombillos lucés stop	Unidad	4 horas	26.548	5.044	31.592
1279			Cambio bombillos luces traseras	Unidad	4 horas	26.548	5.044	31.592
1280			Cambio juego plumillas	Unidad	4 horas	61.872	11.756	73.628
1281			Cambio de fusibles	Unidad	4 horas	2.252	428	2.680
1282			Cambio bombillo de cocuyo	Unidad	4 horas	13.635	2.591	16.226
1283			Servicio scanner	Unidad	4 horas	48.970	9.304	58.274
1284			Cambio pito	Unidad	4 horas	176.641	33.562	210.202
1285			Cambio odometro	Unidad	1 día	252.254	47.928	300.182
1286			Reparación odometro	Unidad	2 días	234.508	44.557	279.065

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **36** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1287			Cambio tacometro	Unidad	1 día	332.199	63.118	395.317
1288			Reparación tacometro	Unidad	2 días	269.833	51.268	321.101
1289			Cambio velocimetro	Unidad	1 día	237.603	45.145	282.748
1290			Cambio de sensores	Unidad	1 día	357.285	67.884	425.169
1291			Servicio de alineacion de luces	Unidad	4 horas	32.851	6.242	39.093
1292			Cambio Pila control bloqueo	Unidad	1 día	26.548	5.044	31.592
1293			Reparación velocimetro	Unidad	2 días	269.833	51.268	321.101
1294			Cambio medidor de combustible	Unidad	1 día	332.199	63.118	395.317
1295			Reparación medidor de combustible	Unidad	1 día	557.611	105.946	663.557
1296			Cambio batería	Unidad	4 horas	285.391	54.224	339.616
1297			Cambio medidor de temperatura	Unidad	4 horas	190.158	36.130	226.288
1298			Reparación medidor de temperatura	Unidad	4 horas	216.945	41.220	258.165
NISSAN FRONTIER 2019 PLACAS OLO445						VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ITEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1299	Latoneria y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latoneria (incluye insumos)	Unidad		176.375	33.511	209.886
1300			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad		184.675	35.088	219.763
1301		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	Unidad	2 Horas	163.925	31.146	195.071
1302			Servicio reparación Bómpier	Unidad	6 Horas	292.575	55.589	348.164
1303			Cambio de Bómpier delantero y trasero	Unidad	3 Horas	867.350	164.797	1.032.147
1304			Pintura General	Unidad		1.830.150	347.729	2.177.879
1305			Pintura Parcial	Unidad		1.261.600	239.704	1.501.304
1306			Cambio chapa compuerta trasera	Unidad	4 Horas	209.741	39.851	249.592
1307			Cambio guaya capot	Unidad	2 Horas	151.641	28.812	180.453
1308			varilla para capot	Unidad	1 Hora	166.166	31.572	197.738
1309			Cambio chapa capot	Unidad	3 Horas	220.199	41.838	262.037
1310			Cambio de Unidad principal (farola)	Unidad	2 Horas	466.875	88.706	555.581
1311	sistema de carroceria	Mantenimiento Correctivo	Desmontaje y montaje stop trasero o farola para arreglo estructural	Unidad	2 Horas	43.575	8.279	51.854
1312			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	3 Horas	284.275	54.012	338.287
1313			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	3 Horas	242.775	46.127	288.902
1314			Cambio stop trasero	Unidad	2 Horas	451.728	85.828	537.556
1315			Reparación stop trasero	Unidad	4 Horas	220.199	41.838	262.037
1316			Suministro de tapetes	Unidad	N/A	170.399	32.376	202.775
1317			Cambio de forros sillas	Juego	6 Horas	411.099	78.109	489.208
1318			Cambio tapicería	por pieza	1 Días	251.324	47.752	299.076
1319			Cambio de brazo hidráulico de capot	Unidad	2 Horas	195.299	37.107	232.406
1320			Cambio de manija interior o exterior	Unidad	3 Horas	213.767	40.616	254.382
1321			cambio bisagras puertas	Unidad	3 Horas	187.580	35.640	223.220
1322			cambio lame vidrios	Unidad	3 Horas	172.848	32.841	205.689
1323			cambio vidrio laterales	Unidad	4 Horas	301.124	57.214	358.338
1324			cambio panorámico delantero	Unidad	5 Horas	467.124	88.754	555.878
1325			cambio panorámico trasero	Unidad	5 Horas	415.000	78.850	493.850
1326			cambio vidrios auxiliar puerta trasera	Unidad	3 Horas	301.124	57.214	358.338
1327			cambio vidrios ventanas	Unidad	4 Horas	301.124	57.214	358.338

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **37** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1328			Cambio de cauchos puertas	Unidad	4 Horas	234.558	44.566	279.124
1329		Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	406.700	77.273	483.973
1330			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	1 Día	499.660	94.935	594.595
1331			Cambio correa de accesorios	Unidad	5 Horas	208.745	39.662	248.407
1332			Cambio bloque	Unidad	8 Horas	3.197.160	607.460	3.804.620
1333			Cambio Culata	Unidad	8 Horas	2.270.050	431.310	2.701.360
1334			rectificar culata	Unidad	1 Día	289.255	54.958	344.213
1335			Cambio pistones	Unidad	8 Horas	637.025	121.035	758.060
1336			Cambio bielas	Unidad	8 Horas	593.450	112.756	706.206
1337			Cambio cigüeñal	Unidad	8 Horas	1.147.890	218.099	1.365.989
1338			Cambio árbol de levas	Unidad	8 Horas	959.480	182.301	1.141.781
1339			Cambio de válvulas	Unidad	8 Horas	377.069	71.643	448.712
1340			Cambio soporte motor izquierdo	Unidad	8 Horas	377.899	71.801	449.700
1341			Cambio soporte motor derecho	Unidad	8 Horas	377.899	71.801	449.700
1342			Cambio soporte motor inferior trasero y delantero	Unidad	8 Horas	377.899	71.801	449.700
1343			cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	8 Horas	377.899	71.801	449.700
1344			cambio manguera paso de aceite	Unidad	3 Horas	146.205	27.779	173.983
1345			manguera purificador	Unidad	2 Horas	209.866	39.874	249.740
1346	motor	Mantenimiento Correctivo	Cambio sensores Sensor de Posición del Cigüeñal (CKP): Crucial para la sincronización de la inyección y el encendido. Sensor de Posición del Árbol de Levas (CMP): Monitorea la posición de las válvulas. Sensor MAF (Flujo de Masa de Aire): Mide la cantidad de aire que entra al motor para ajustar el combustible. Sensores de Oxígeno (O2) / A/F (Relación Aire/Combustible): Situados en el escape para monitorear la eficiencia de combustión (generalmente 4 sensores: superior e inferior, bancos 1 y 2). Sensor de Temperatura del Refrigerante del Motor (ECT), Sensor de Presión de Aceite, Sensor de Detonación (Knock Sensor), Sensor de Presión Absoluta del Múltiple (MAP), Sensor de Temperatura del Aire de Admisión (IAT).	Unidad	3 Horas	388.855	73.882	462.737
1347			cambio retenedor de cigüeñal	Unidad	8 Horas	160.066	30.412	190.478
1348			Cambio empaquetadura carter	Unidad	6 Horas	259.541	49.313	308.854
1349			Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 Horas	259.541	49.313	308.854
1350			cambio fluidos	Unidad	4 Horas	149.400	28.386	177.786
1351			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	4 Horas	87.150	16.559	103.709
1352			Servicio de revisión del sistema de dirección(incluye insumos)	Unidad	4 Horas	239.040	45.418	284.458
1353	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	60.175	11.433	71.608
1354			Cambio de deposito dirección hidráulica	Unidad	3 Horas	259.624	49.329	308.953
1355			Cambio bomba hidraulica de dirección	Unidad	8 Horas	886.274	168.392	1.054.666

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **38** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1356			Cambio cremallera de dirección	Unidad	8 Horas	345.820	65.706	411.525
1357		Mantenimiento Preventivo	servicio revisión de embrague (incluye insumos)	Servicio	4 Horas	209.824	39.867	249.691
1358			Cambio prensa	Unidad	8 Horas	568.799	108.072	676.871
1359			Cambio disco	Unidad	8 Horas	466.875	88.706	555.581
1360			Cambio balinera	Unidad	8 Horas	333.909	63.443	397.352
1361			Cambio collarín	Unidad	8 Horas	209.575	39.819	249.394
1362			Cambio guaya de embrague	Unidad	4 Horas	269.750	51.253	321.003
1363			Graduación Embrague	Unidad	3 Horas	51.875	9.856	61.731
1364			Servicio de Graduación guaya de embrague	Unidad	3 Horas	39.425	7.491	46.916
1365			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	209.824	39.867	249.691
1366			Servicio de Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	68.475	13.010	81.485
1367			Servicio de Graduación freno de mano (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	68.475	13.010	81.485
1368			Cambio liquido de frenos	Unidad	2 Horas	95.450	18.136	113.586
1369			Cambio pastillas	Juego	4 Horas	237.048	45.039	282.087
1370			Cambio bandas	Unidad	4 Horas	247.174	46.963	294.137
1371			Cambio del servofreno (Booster)	Unidad	6 Horas	361.465	68.678	430.143
1372			Cambio campanas	Unidad	4 Horas	406.700	77.273	483.973
1373			Cambio discos	Juego	4 Horas	285.562	54.257	339.818
1374			Cambio rodamientos	Juego	4 Horas	178.699	33.953	212.652
1375			Cambio retenedores	Unidad	6 Horas	132.800	25.232	158.032
1376			Cambio bomba freno primaria	Unidad	6 Horas	293.613	55.786	349.399
1377			Mantenimiento sistema ABSIN (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	432.389	82.154	514.542
1378			Cambio bombín	Unidad	4 Horas	327.850	62.292	390.142
1379			cambio de válvulas	Unidad	2 Horas	285.479	54.241	339.719
1380			Cambio de depósito del líquido frenos	Unidad	3 Horas	218.124	41.444	259.568
1381			Servicio de despinchado	Unidad	2 Horas	37.350	7.097	44.447
1382			Servicio de rotación de llantas	Unidad	2 Horas	51.875	9.856	61.731
1383			Servicio de Desmonte y montaje de llantas	Unidad	2 Horas	29.050	5.520	34.570
1384			Cilindro de frenos	Unidad	2 Horas	253.150	48.099	301.249
1385			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	209.824	39.867	249.691
1386			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	4 Horas	47.725	9.068	56.793
1387			Cambio bomba de agua	Unidad	8 Horas	406.700	77.273	483.973
1388			Cambio termostato	Unidad	8 Horas	289.753	55.053	344.806
1389			Cambio de radiador de refrigeración primario	Unidad	8 Horas	959.480	182.301	1.141.781
1390			Cambio de radiador de refrigeración auxiliar	Unidad	8 Horas	395.080	75.065	470.145
1391			Cambio de tapa de radiador	Unidad	1 Hora	53.950	10.251	64.201
1392			Cambio moto ventilador	Unidad	4 Horas	486.048	92.349	578.397
1393			cambio de manguera principal radiador	Unidad	2 Horas	206.504	39.236	245.740
1394			cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	2 Horas	41.500	7.885	49.385
1395			cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	2 Horas	160.024	30.405	190.429
1396			Cambio mangueras	Unidad	2 Horas	179.488	34.103	213.590
1397			Cambio base termostato	Unidad	4 Horas	147.118	27.952	175.070

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 39 de 79

FECHA:

28

01

2026



1398			cambio carcaza de termostato	Unidad	4 Horas	193.224	36.713	229.937
1399	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	259.624	49.329	308.953
1400		Mantenimiento Correctivo	Cambio motor aire acondicionado	Unidad	6 Horas	1.330.075	252.714	1.582.789
1401			Reparación motor aire acondicionado	Unidad	8 horas	286.350	54.407	340.757
1402			Recarga gas aire acondicionado	Unidad	4 Horas	170.150	32.329	202.479
1403			cambio radiador	Unidad	8 Horas	701.350	133.257	834.607
1404			Cambio filtro de aire acondicionado	Unidad	1 Hora	66.649	12.663	79.312
1405			cambio perillas aire acondicionado	Unidad	2 Horas	58.100	11.039	69.139
1406			Cambio de Mangueras	Unidad	2 Horas	157.700	29.963	187.663
1407	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Correctivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	190.900	36.271	227.171
1408			Cambio rodamientos	Juego	6 Horas	229.080	43.525	272.605
1409			Cambio tijeras	Unidad	6 Horas	445.959	84.732	530.691
1410			Cambio bujes	Unidad	6 Horas	126.741	24.081	150.822
1411			Cambios amortiguadores	Juego	8 Horas	624.575	118.669	743.244
1412			Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	Unidad	4 Horas	88.395	16.795	105.190
1413			soporte superior amortiguador	Unidad	4 Horas	218.124	41.444	259.568
1414			soporte amortiguadores traseros	Juego	4 Horas	218.498	41.515	260.012
1415			cambio terminales	Unidad	5 Horas	134.668	25.587	160.254
1416			cambio axiales	Unidad	4 Horas	137.946	26.210	164.156
1417			cambio espiral	Unidad	5 Horas	205.674	39.078	244.752
1418			cambio ejes	Unidad	5 Horas	367.026	69.735	436.761
1419			Cambio rótulas	Unidad	4 Horas	158.779	30.168	188.947
1420	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	292.658	55.605	348.263
1421		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de reversa	Unidad	4 Horas	204.180	38.794	242.974
1422			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	1 Hora	112.880	21.447	134.327
1423			Cambio juego de plumillas	Unidad	1 Hora	66.400	12.616	79.016
1424			cambio juego de brazo limpiabrisas	Unidad	1 Hora	176.375	33.511	209.886
1425			Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	29.050	5.520	34.570
1426			Cambio de bombillos luces estacionarias	Unidad	1 Hora	29.050	5.520	34.570
1427			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	4 Horas	186.584	35.451	222.035
1428			Cambio control direccional	Unidad	4 Horas	358.975	68.205	427.180
1429			Cambio motor seguro puertas	Unidad	4 Horas	160.024	30.405	190.429
1430			Cambio pito principal	Unidad	1 Hora	191.730	36.429	228.159
1431			cambio de pistolas puertas	Unidad	2 Horas	139.191	26.446	165.637
1432			Reparación odometro	Unidad	4 Horas	212.024	40.284	252.308
1433			cambio odometro	Unidad	2 Horas	247.340	46.995	294.335
1434			Reparación tacometro	Unidad	4 Horas	274.398	52.136	326.534
1435			cambio tacometro	Unidad	2 Horas	247.299	46.987	294.285
1436			Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	296.725	56.378	353.103
1437			cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	284.524	54.060	338.584
1438			cambio switch encendido motor	Unidad	4 Horas	276.266	52.490	328.756
1439			Reparación nivel de combustible	Unidad	4 Horas	275.975	52.435	328.410
1440			cambio nivel de combustible	Unidad	2 Horas	309.175	58.743	367.918
1441			cambio nivel de temperatura	Unidad	2 Horas	251.075	47.704	298.779
1442			Reparación nivel de temperatura	Unidad	2 Horas	190.900	36.271	227.171

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 40 de 79

FECHA:

28

01

2026



1443				servicio scanner	Unidad	2 Horas	60.175	11.433	71.608
1444				cambio motor de arranque	Unidad	4 Horas	938.108	178.240	1.116.348
1445				mantenimiento motor de arranque (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	496.299	94.297	590.595
1446				cambio sensores	Unidad	4 Horas	388.855	73.882	462.737
1447				cambio alternador	Unidad	3 Horas	1.103.900	209.741	1.313.641
1448				Reparación alternador	Unidad	5 Horas	460.899	87.571	548.470
1449				Cambio batería	Unidad	1 Hora	344.450	65.446	409.896
1450				correa de alternador	Unidad	3 Horas	216.630	41.160	257.790
1451				alineación de luces	Unidad	1 Hora	39.425	7.491	46.916
1452	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	2 horas	218.041	41.428	259.469	
1453			Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	Unidad	8 Horas	207.500	39.425	246.925	
1454			Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	1 Hora	53.950	10.251	64.201	
1455			cambio de retenedores	Unidad	3 Horas	114.374	21.731	136.105	
1456			cambio guardapolvos eje	Unidad	2 Horas	89.474	17.000	106.474	
1457			Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios)	Unidad	5 Horas	229.288	43.565	272.852	
1458	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	cambio exosto	Unidad	4 Horas	406.700	77.273	483.973	
1459			Reparación de exosto	Unidad	4 Horas	241.530	45.891	287.421	
1460			cambio multiple de escape	Unidad	4 Horas	410.850	78.062	488.912	
1461			Cambio de catalizador	Unidad	4 Horas	538.629	102.339	640.968	
NISSAN FRONTIER 2022 PLACAS KPP869					UNIDAD DE MEDIDA		VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	VALOR UNITARIO		IVA	VALOR UNITARIO CON IVA		
1462	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad		173.341	32.935	206.276	
1463			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad		181.807	34.543	216.351	
1464		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puerta derecha e izquierda	Unidad	3 Horas	159.420	30.290	189.710	
1465			Servicio reparación Bómpier	Unidad	5 Horas	287.813	54.684	342.497	
1466			Cambio de Bómpier delantero y trasero	Unidad	3 Horas	875.052	166.260	1.041.312	
1467			Pintura General	Unidad		1.802.814	342.535	2.145.349	
1468			Pintura Parcial	Unidad		1.244.635	236.481	1.481.115	
1469			Cambio guaya capot	Unidad	3 Horas	202.476	38.470	240.946	
1470			varilla para capot	Unidad	2 Horas	119.752	22.753	142.504	
1471			Cambio chapa capot	Unidad	3 Horas	210.684	40.030	250.714	
1472			Cambio de Unidad principal (farola)	Unidad	2 Horas	450.354	85.567	535.921	
1473	Sistema de carrocería	Mantenimiento Correctivo	Desmontaje y montaje stop trasero o farola para arreglo estructural	Unidad	1 Hora	46.878	8.907	55.785	
1474			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	2 Horas	274.137	52.086	326.222	
1475			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	2 Horas	234.122	44.483	278.605	
1476			Cambio stop trasero	Unidad	1 Hora	434.556	82.566	517.122	
1477			Reparación stop trasero	Unidad	3 Horas	217.198	41.268	258.465	
1478			Suministro de tapetes	Unidad	N/A	163.564	31.077	194.641	
1479			Cambio de forros sillas	Unidad	3 Horas	395.698	75.183	470.881	
1480			Cambio tapicería	Por pieza	1 Días	351.077	66.705	417.782	

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 41 de 79

FECHA:

28

01

2026



1481			Cambio de brazo hidráulico de capot	Unidad	1 Hora	187.675	35.658	223.334
1482			Cambio de manija interior o exterior	Unidad	2 Horas	207.104	39.350	246.454
1483			cambio bisagras puertas	Unidad	2 Horas	182.017	34.583	216.601
1484			cambio lame vidrios	Unidad	2 Horas	166.746	31.682	198.427
1485			cambio vidrio laterales	Unidad	3 Horas	290.278	55.153	345.431
1486			cambio panorámico delantero	Unidad	6 Horas	449.820	85.466	535.286
1487			cambio panorámico trasero	Unidad	4 Horas	399.628	75.929	475.558
1488			cambio vidrios auxiliar puerta trasera	Unidad	2 Horas	290.278	55.153	345.431
1489			cambio vidrios ventanas	Unidad	4 Horas	290.278	55.153	345.431
1490			Cambio forros sillas	Juego	4 Horas	246.386	46.813	293.200
1491			Cambio de carpa	Unidad	6 Horas	479.400	91.086	570.486
1492			Mantenimiento carpa	Unidad	4 Horas	279.240	53.056	332.295
1493			Cambio de cauchos puertas	Unidad	3 Horas	185.876	35.316	221.192
1494		Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	351.663	66.816	418.479
1495			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	8 Horas	465.555	88.456	554.011
1496			Cambio correa de accesorios	Unidad	4 Horas	186.910	35.513	222.423
1497			Cambio bloque	Unidad	8 Horas	3.086.680	586.469	3.673.149
1498			Cambio Culata	Unidad	8 Horas	2.190.661	416.225	2.606.886
1499			rectificar culata	Unidad	1 Día	1.031.998	196.080	1.228.078
1500			Cambio pistones	Unidad	8 Horas	642.413	122.058	764.471
1501			Cambio bielas	Unidad	8 Horas	600.668	114.127	714.795
1502			Cambio cigüeñal	Unidad	8 Horas	1.059.987	201.397	1.261.384
1503			Cambio árbol de levas	Unidad	8 Horas	879.490	167.103	1.046.593
1504			Cambio de válvulas	Unidad	8 Horas	474.800	90.212	565.012
1505			Cambio soporte motor izquierdo	Unidad	8 Horas	365.701	69.483	435.185
1506			Cambio soporte motor derecho	Unidad	8 Horas	365.701	69.483	435.185
1507			Cambio soporte motor inferior trasero y delantero	Unidad	8 Horas	365.701	69.483	435.185
1508			cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	8 Horas	365.701	69.483	435.185
1509			cambio manguera paso de aceite	Unidad	2 Horas	201.624	38.309	239.933
1510	motor		manguera purificador	Unidad	8 Horas	270.563	51.407	321.970
1511		Mantenimiento Correctivo	Cambio de sensores Sensor de Flujo de Aire (MAF): Ubicado en la admisión, mide la cantidad de aire que ingresa al motor. Sensor de Posición del Cigüeñal (CKP): Determina las RPM del motor y la posición del pistón para la inyección y encendido. Sensor de Posición del Árbol de Levas (CMP): Sincroniza la inyección de combustible y el tiempo de apertura de válvulas. Sensor de Temperatura del Refrigerante (ECT), Sensor de Detonación.(Knock Sensor), Sensor de Presión Absoluta del Múltiple (MAP), Sensor de Nivel de Aceite del Motor	Unidad	4 Horas	388.029	73.726	461.755
1512			cambio retenedor de cigüeñal	Unidad	8 Horas	155.144	29.477	184.621
1513			empaquetadura carter	Unidad	4 Horas	251.728	47.828	299.556
1514			Empaque Tapa Válvulas	Unidad	4 Horas	251.728	47.828	299.556
1515			cambio fluidos	Unidad	4 Horas	144.669	27.487	172.156

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **42** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1516			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	2 Horas	85.870	16.315	102.185
1517	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección(incluye insumos)	Unidad	2 Horas	234.867	44.625	279.491
1518			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	59.191	11.246	70.438
1519			Cambio de deposito dirección hidráulica	Unidad	2 Horas	250.521	47.599	298.120
1520			Cambio bomba hidráulica de dirección	Unidad	8 Horas	854.011	162.262	1.016.273
1521			Cambio cremallera de dirección	Unidad	4 Horas	334.026	63.465	397.491
1522	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	servicio revisión de embrague (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	205.972	39.135	245.107
1523		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	8 Horas	549.862	104.474	654.336
1524			Cambio disco	Unidad	8 Horas	452.219	85.922	538.141
1525			Cambio balinera	Unidad	8 Horas	323.006	61.371	384.377
1526			Cambio collarín	Unidad	8 Horas	202.574	38.489	241.063
1527			Cambio guaya de embrague	Unidad	4 Horas	260.801	49.552	310.353
1528			Graduación Embrague	Unidad	2 Horas	51.240	9.736	60.976
1529			Graduación guaya de embrague	Unidad	2 Horas	38.927	7.396	46.323
1530	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	4 Horas	205.972	39.135	245.107
1531			Graduación de frenos incluye insumos)	Unidad	2 Horas	67.400	12.806	80.206
1532			Graduación freno de mano (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	67.400	12.806	80.206
1533		Mantenimiento Correctivo	Cambio líquido de frenos	Unidad	1 Hora	92.599	17.594	110.193
1534			Cambio pastillas	Juego	3 Horas	229.480	43.601	273.081
1535			Cambio bandas	Juego	3 Horas	239.180	45.444	284.625
1536			Cambio del servofreno (Booster)	Unidad	3 Horas	349.958	66.492	416.450
1537			Cambio campanas	Unidad	3 Horas	392.706	74.614	467.320
1538			Cambio discos	Juego	3 Horas	276.945	52.620	329.565
1539			Cambio rodamientos	Juego	3 Horas	173.574	32.979	206.553
1540			Cambio retenedores	Unidad	3 Horas	129.024	24.514	153.538
1541			Cambio bomba freno primaria	Unidad	3 Horas	284.398	54.036	338.434
1542			Mantenimiento sistema ABSIN (incluye insumos)	Unidad	3 Horas	421.766	80.135	501.901
1543			Cambio bombín	Unidad	3 Horas	316.396	60.115	376.511
1544			despinchada	Unidad	2 Horas	25.793	4.901	30.694
1545			desmontaje y montaje de llantas	Unidad	2 Horas	32.770	6.226	38.997
1546			Cambio de válvulas	Unidad	2 Horas	12.249	2.327	14.576
1547			Cambio de depósito del líquido frenos	Unidad	1 Hora	202.555	38.485	241.041
1548			Cilindro de frenos	Unidad	2 Horas	244.898	46.531	291.428
1549	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	205.972	39.135	245.107
1550		Mantenimiento Correctivo	Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	1 Hora	46.042	8.748	54.790
1551			Cambio bomba de agua	Unidad	8 Horas	392.706	74.614	467.320
1552			Cambio termostato	Unidad	8 Horas	281.261	53.440	334.701
1553			Cambio de radiador de refrigeración primario	Unidad	8 Horas	925.048	175.759	1.100.807
1554			Cambio de radiador de refrigeración auxiliar	Unidad	8 Horas	381.214	72.431	453.645
1555			Cambio de tapa de radiador	Unidad	1 Hora	51.748	9.832	61.581
1556			Cambio moto ventilador	Unidad	5 Horas	469.308	89.169	558.477



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**
CÓDIGO: **CT-FO-31**VERSIÓN No. **04**Página **43** de **79**

FECHA:

28**01****2026**

1557			cambio de manguera principal radiador	Unidad	2 Horas	200.558	38.106	238.664
1558			cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 Hora	39.821	7.566	47.387
1559			cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	2 Horas	155.104	29.470	184.574
1560			cambio mangueras	Unidad	2 Horas	173.493	32.964	206.456
1561			Cambio base termostato	Unidad	4 Horas	142.740	27.121	169.860
1562			cambio carcasa de termostato	Unidad	4 Horas	186.910	35.513	222.423
1563	Sistema de aire acondicionado	Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	253.681	48.199	301.880
1564		Mantenimiento Correctivo	Cambio motor aire acondicionado	Unidad	4 Horas	1.280.194	243.237	1.523.431
1565			Reparación Motor Aire acondicionado	Unidad	6 Horas	277.411	52.708	330.119
1566			Recarga gas aire acondicionado	Unidad	2 Horas	167.121	31.753	198.873
1567			cambio radiador	Unidad	8 Horas	677.811	128.784	806.595
1568			Cambio filtro de aire acondicionado	Unidad	1 Hora	64.171	12.193	76.364
1569			cambio perillas aire acondicionado	Unidad	2 Horas	56.239	10.685	66.924
1570			Cambio de Mangueras	Unidad	2 Horas	152.878	29.047	181.924
1571	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	187.256	35.579	222.835
1572		Mantenimiento Correctivo	Cambio rodamientos	Juego	4 Horas	222.546	42.284	264.830
1573			Cambio tijeras	Unidad	4 Horas	431.346	81.956	513.301
1574			Cambio bujes	Unidad	4 Horas	122.962	23.363	146.324
1575			Cambios amortiguadores	Juego	6 Horas	603.296	114.626	717.922
1576			Cambio de guardapolvo (incluye insumos como grasa, abrazaderas metálicas)	Unidad	4 Horas	85.776	16.297	102.073
1577			soporte superior amortiguador	Juego	4 Horas	210.764	40.045	250.809
1578			soporte amortiguadores traseros	Juego	4 Horas	211.122	40.113	251.235
1579			cambio terminales	Unidad	4 Horas	130.555	24.806	155.361
1580			cambio axiales	Unidad	4 Horas	133.953	25.451	159.405
1581			cambio espiral	Unidad	4 Horas	198.579	37.730	236.310
1582			cambio ejes	Unidad	6 Horas	354.338	67.324	421.663
1583			Cambio rótulas	Unidad	4 Horas	153.911	29.243	183.155
1584	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	286.351	54.407	340.758
1585		Mantenimiento Correctivo	Cambio pera de reversa	Unidad	3 Horas	197.920	37.605	235.525
1586			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	1 Hora	109.297	20.766	130.063
1587			Cambio juego de plumillas	Unidad	1 Hora	63.933	12.147	76.080
1588			cambio juego de brazo limpiabrisas	Unidad	1 Hora	171.283	32.544	203.827
1589			Cambio batería	Unidad	1 Hora	298.499	56.715	355.214
1590			Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	28.152	5.349	33.500
1591			Cambio de bombillos luces estacionarias	Unidad	1 Hora	28.152	5.349	33.500
1592			Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eleva vidrios (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	4 Horas	182.936	34.758	217.694
1593			Cambio control direccional	Unidad	4 Horas	346.986	65.927	412.913
1594			Cambio motor seguro puertas	Unidad	3 Horas	155.104	29.470	184.574
1595			Cambio pito principal	Unidad	1 Hora	185.993	35.339	221.332
1596			cambio de pistolas puertas	Unidad	3 Horas	135.146	25.678	160.824
1597			Reparación odómetro	Unidad	4 Horas	208.083	39.536	247.619
1598			cambio odómetro	Unidad	2 Horas	238.753	45.363	284.116
1599			Reparación tacometro	Unidad	4 Horas	268.992	51.108	320.100

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 44 de 79

FECHA:

28

01

2026



1600			cambio tacometro	Unidad	2 Horas	238.456	45.307	283.762
1601			Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	290.373	55.171	345.544
1602			cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	274.375	52.131	326.506
1603			cambio switche encendido motor	Unidad	2 Horas	266.978	50.726	317.704
1604			Reparación nivel de combustible	Unidad	4 Horas	269.852	51.272	321.123
1605			cambio nivel de combustible	Unidad	2 Horas	298.570	56.728	355.298
1606			cambio nivel de temperatura	Unidad	2 Horas	242.910	46.153	289.063
1607			Reparación nivel de temperatura	Unidad	4 Horas	184.683	35.090	219.773
1608			servicio scanner	Unidad	2 Horas	59.191	11.246	70.438
1609			cambio motor de arranque	Unidad	2 Horas	904.110	171.781	1.075.891
1610			mantenimiento motor de arranque (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	483.430	91.852	575.282
1611			cambio sensores	Unidad	4 Horas	376.537	71.542	448.079
1612			cambio alternador	Unidad	2 Horas	1.061.910	201.763	1.263.673
1613			Reparación alternador	Unidad	4 Horas	447.788	85.080	532.868
1614			correa de alternador	Unidad	3 Horas	210.525	40.000	250.525
1615			alineacion de luces	Unidad	1 Hora	26.614	5.057	31.671
1616			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	2 Horas	190.163	36.131	226.294
1617	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Desmonte y monte de caja de velocidades para cambio de corona y speed de la transmisión de velocidades	Unidad	8 Horas	203.674	38.698	242.372
1618			Cambio de esparrago con tuerca	Unidad	1 Hora	52.263	9.930	62.193
1619			cambio de retenedores	Unidad	2 Horas	110.728	21.038	131.766
1620			cambio guardapolvos eje	Unidad	2 Horas	86.874	16.506	103.380
1621			Cambio de punta de eje (incluye insumos necesarios)	Unidad	4 Horas	222.745	42.322	265.067
1622			cambio exosto	Unidad	4 Horas	392.706	74.614	467.320
1623			Reparación de exosto	Unidad	4 Horas	237.329	45.093	282.422
1624			cambio multiple de escape	Unidad	4 Horas	397.968	75.614	473.582
1625	Sistema de escape	Mantenimiento Preventivo	Cambio de soportes inferiores de escape	Unidad	4 Horas	332.608	63.195	395.803
1626			Cambio sensores Multiple	Unidad	4 Horas	276.261	52.490	328.750
1627			Cambio de catalizador	Unidad	4 Horas	521.310	99.049	620.359
HINO XZU720L MODELO 2019 PLACA OLO370				UNIDAD DE MEDIDA		VALOR OFERTADO POR ÍTEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1628			Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad		923.375	175.441	1.098.816
1629		Mantenimiento Preventivo	servicio pintura chasis con poliuretano con anticorrosivo	Unidad		1.224.250	232.608	1.456.858
1630	Latonería y Pintura		Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad		222.025	42.185	264.210
1631			Cambio pasadores puertas	Unidad	2 Horas	238.791	45.370	284.161
1632		Mantenimiento Correctivo	Pintura General	Unidad		3.861.990	733.778	4.595.768
1633			Pintura Parcial	Unidad		2.084.960	396.142	2.481.102
1634			Cambio chapas	Unidad	2 Horas	259.375	49.281	308.656
1635			Cambio stop trasero	Unidad	2 Horas	483.475	91.860	575.335
1636	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Reparación stop	Unidad	4 Horas	278.216	52.861	331.077
1637			Impermeabilización techo carrocería	Unidad	1 Día	1.172.375	222.751	1.395.126
1638			Reparación stop trasero	Unidad	4 Horas	278.216	52.861	331.077

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 45 de 79

FECHA:

28

01

2026



1639			forro de caucho palanta de cambios	Unidad	1 Hora	89.225	16.953	106.178
1640			Cambio de lunas	Unidad	1 Hora	204.180	38.794	242.974
1641			Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	2 Horas	317.724	60.368	378.092
1642			Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	2 Horas	213.310	40.529	253.839
1643			reparar piso de cabina	Unidad	1 Día	1.116.350	212.107	1.328.457
1644			Cambio espejos laterales auxiliares	Unidad	1 Hora	135.124	25.674	160.798
1645			Cambio empaque ventana	Unidad	1 Hora	318.305	60.478	378.783
1646			cambio bisagras puertas	Unidad	2 Horas	264.978	50.346	315.323
1647			enderezar o cambiar muelles	Unidad	6 Horas	211.650	40.214	251.864
1648			cambio Tornillo Grado 5	Unidad	8 Horas	56.025	10.645	66.670
1649			Corrección y arreglos en fibra de vidrio	Unidad	6 Horas	408.568	77.628	486.195
1650			Cambio cocuyo exterior	Unidad	1 Hora	68.475	13.010	81.485
1651			Cambio cocuyo interior	Unidad	1 Hora	68.475	13.010	81.485
1652			Cambio de soportes de madera del furgón	Unidad	1 Día	431.434	81.972	513.406
1653			Reparación soportes de madera del furgón	Unidad	1 Día	259.624	49.329	308.953
1654			Cambio de Hojas	Unidad	4 Horas	673.960	128.052	802.012
1655			Cambio mogollas y soportes de la carrocería	Unidad	4 Horas	342.624	65.099	407.723
1656			Cambio grapas del chasis	Unidad	4 Horas	153.550	29.175	182.725
1657			Cambio de cintas reflectivas	Unidad	4 Horas	448.200	85.158	533.358
1658			cambio gurdabarro trasero	Unidad	2 Horas	211.650	40.214	251.864
1659			Cambio de Tapicería	Por Pieza	4 Horas	176.375	33.511	209.886
1660			Cambio forros sillas	Juego	4 Horas	478.080	90.835	568.915
1661			Cambio Carpa solo techo con pestañas	Unidad	1 Día	942.050	178.990	1.121.040
1662			Servicio cambio aceite sellado para 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	691.224	131.333	822.557
1663		Mantenimiento Preventivo	Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schelack, o traba roscas y servicio de rectificadora)	Unidad	8 Días	3.357.350	637.897	3.995.247
1664			Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	8 Horas	946.200	179.778	1.125.978
1665			Cambio Soporte Compresor	Unidad	4 Hora	375.949	71.430	447.379
1666			cambio manguera paso de aceite	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
1667			Cambio de juego de pistones	Unidad	8 Horas	873.824	166.027	1.039.851
1668			Cambio Empaque Tapà Válvulas	Unidad	3 Horas	294.650	55.984	350.634
1669			Cambio manguera purificador	Unidad	1 Horas	159.775	30.357	190.132
1670	Motor	Mantenimiento Correctivo	Cambio sensores Sensor de Flujo de Aire (MAF), Sensor de Velocidad del Motor, Sensor de Velocidad de Salida, Sensor de Posición del Árbol de Levas (CMP), Sincroniza la inyección. Sensor de Presión del Riel de Combustible, Sensor de Presión Absoluta del Múltiple (MAP) / Turbo, Sensor de Temperatura del Refrigerante (ECT), Sensor de Nox	Unidad	3 Horas	328.182	62.355	390.537

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **46** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1671			Reparación Válvula de Presión Turbo	Unidad	8 Horas	390.764	74.245	465.009
1672			Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad	8 Horas	477.250	90.678	567.928
1673			Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad	8 Horas	419.399	79.686	499.085
1674			Cambio fluidos	Unidad	2 Horas	135.124	25.674	160.798
1675			Reparación tanque de combustible principal	Unidad	8 Horas	417.324	79.292	496.616
1676			Cambio tanque de combustible principal	Unidad	8 Horas	759.450	144.296	903.746
1677			Cambio de casquetes de bancada	Unidad	8 Horas	251.366	47.759	299.125
1678			Cambio de casquetes de biela	Unidad	8 Horas	251.366	47.759	299.125
1679			Cambio juego de medias lunas	Juego	8 Horas	184.468	35.049	219.516
1680			Cambio empaquetadura carter	Unidad	8 Horas	342.624	65.099	407.723
1681			Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	8 Horas	336.399	63.916	400.315
1682			Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad	8 Horas	232.400	44.156	276.556
1683			Cambio de válvulas de culata	Unidad	8 Horas	271.825	51.647	323.472
1684			Cambio sellos de válvulas	Unidad	8 Horas	114.291	21.715	136.006
1685			Cambio de guías de válvulas	Unidad	8 Horas	176.541	33.543	210.084
1686			Cambio bomba de aceite	Unidad	8 Horas	591.375	112.361	703.736
1687			Cambio kit de camisas	Juego	8 Horas	782.275	148.632	930.907
1688			Cambio de culata	Unidad	8 Horas	3.307.550	628.435	3.935.985
1689			Rectificación de culata	Unidad	1 Día	1.342.525	255.080	1.597.605
1690			Cambio empaque de culata	Unidad	6 Horas	375.824	71.407	447.231
1691			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	8 Horas	607.975	115.515	723.490
1692			Cambio kit de anillos	Juego	8 Horas	622.500	118.275	740.775
1693			Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad	3 Horas	151.060	28.701	179.761
1694			Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad	3 Horas	186.750	35.483	222.233
1695			Cambio filtro de trampa	Unidad	3 Horas	101.675	19.318	120.993
1696			lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	3 Horas	126.575	24.049	150.624
1697		Mantenimiento Preventivo	Servicio de sincronización (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	881.460	167.477	1.048.937
1698			Servicio de lavado de inyectores (incluye insumos)	Unidad	8 Horas	435.750	82.793	518.543
1699			cambio de inyectores	Unidad	8 Horas	1.484.040	281.968	1.766.008
1700	Sistema de Inyeccion	Mantenimiento Correctivo	Cambio Sensor Sensor de Presión del Common Rail,Válvula de Control de Succión (SCV),Sensor de Temperatura de Combustible,Sensores de Velocidad/Posición (CKP/CMP),Sensor de Presión de Impulsión/Admisión, Sensor del Acelerador, Sensor de Temperatura del Refrigerante (ECT)	Unidad	4 Horas	397.363	75.499	472.861

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 47 de 79

FECHA:

28

01

2026



1701			cambio bomba de inyeccion	Unidad	8 Horas	3.838.750	729.363	4.568.113
1702			Mantenimiento bomba de inyección	Unidad	8 Horas	1.481.550	281.495	1.763.045
1703			Cambio de bujías de precalentamiento	Unidad	4 Horas	199.200	37.848	237.048
1704	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección(incluye insumos)	Unidad	8 Horas	278.465	52.908	331.373
1705			Servicio de alineación y balanceo (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	2 Horas	85.075	16.164	101.239
1706		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	Unidad	4 Horas	234.849	44.621	279.470
1707			Cambio retenedores	Unidad	4 Horas	174.300	33.117	207.417
1708			cambio de bomba de alta presión	Unidad	6 Horas	1.286.500	244.435	1.530.935
1709			cambio bomba dirección hidraulica	Unidad	8 Horas	1.286.500	244.435	1.530.935
1710			Reparación bomba de dirección hidraulica	Unidad	8 Horas	602.580	114.490	717.070
1711			cambio caja de dirección hidraulica	Unidad	8 Horas	1.965.025	373.355	2.338.380
1712			Reparación caja de dirección	Unidad	8 Horas	1.074.850	204.222	1.279.072
1713	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(incluye insumos)	Unidad	2 Horas	236.799	44.992	281.791
1714		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	6 Horas	674.375	128.131	802.506
1715			Cambio disco	Unidad	6 Horas	568.550	108.025	676.575
1716			Cambio balinera	Unidad	6 Horas	413.755	78.613	492.368
1717			Cambio bomba clutch secundaria	Unidad	6 Horas	270.788	51.450	322.237
1718			cambio bomba de embrague	Unidad	6 Horas	323.700	61.503	385.203
1719			Cambio bomba clutch primaria	Unidad	6 Horas	311.333	59.153	370.486
1720	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	300.875	57.166	358.041
1721		Mantenimiento Correctivo	cambio freno de ahogo	Unidad	6 Horas	749.075	142.324	891.399
1722			Cambio tubo flexible	Unidad	6 Horas	224.100	42.579	266.679
1723			Cambio silenciador	Unidad	6 Horas	240.700	45.733	286.433
1724			Reparación de exosto	Unidad	6 Horas	309.424	58.791	368.215
1725			cambio exosto	Unidad	6 Horas	444.050	84.370	528.420
1726	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	236.550	44.945	281.495
1727			Servicio de Graduación de frenos	Unidad	2 Horas	126.575	24.049	150.624
1728			Servicio de Graduación de freno de emergencia	Unidad	2 Horas	126.575	24.049	150.624
1729			Cambio líquido de frenos	Unidad	2 Horas	99.600	18.924	118.524
1730		Mantenimiento Correctivo	Cambio bandas	Unidad	3 Horas	495.925	94.226	590.151
1731			Cambio campanas	Unidad	3 Horas	512.525	97.380	609.905
1732			Cambio de mangueras de alta presión	Unidad	3 Horas	353.580	67.180	420.760
1733			Cambio bomba freno primaria	Unidad	3 Horas	492.024	93.485	585.509
1734			Mantenimiento sensores Sensores de velocidad de rueda (ABS), Sensor en el eje trasero, Sensores de desgaste de pastillas	Unidad	3 Horas	389.063	73.922	462.984
1735			Servicio de despinchada	Unidad	2 Horas	49.800	9.462	59.262
1736			Servicio desmontaje y montaje de llantas	Unidad	2 Horas	33.200	6.308	39.508
1737			Servicio de rotacion de llantas	Unidad	2 Horas	76.775	14.587	91.362
1738			cambio de válvulas	Unidad	2 Horas	20.750	3.943	24.693
1739			Cambio Cilindro de frenos	Unidad	2 Horas	293.820	55.826	349.646
1740			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	2 Horas	43.575	8.279	51.854
1741			cambio de válvulas aire	Unidad	2 Horas	20.750	3.943	24.693
1742			Cambio líquido de frenos	Unidad	2 Horas	99.600	18.924	118.524

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **48** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1743			cambio juego splinters	Juego	5 Horas	402.384	76.453	478.837
1744			cambio booster	Unidad	5 Horas	533.898	101.441	635.338
1745			cambio bomba vacío	Unidad	5 Horas	380.804	72.353	453.157
1746	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	236.799	44.992	281.791
1747			Desmonte del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón(thermo king)	Unidad	1 Día	1.460.800	277.552	1.738.352
1748			mantenimiento del sistema de enfriamiento del habitáculo del furgón(thermo king)	Unidad	1 Día	468.950	89.101	558.051
1749		Mantenimiento Correctivo	Cambio de abrazadera metálica	Unidad	1 Horas	8.300	1.577	9.877
1750			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	2 Horas	47.725	9.068	56.793
1751			Cambio de radiador	Unidad	8 Horas	1.358.295	258.076	1.616.371
1752			Reparación de radiador	Unidad	8 Horas	386.988	73.528	460.515
1753			Cambio tapa del radiador	Unidad	1 Horas	49.800	9.462	59.262
1754			Cambio bomba de agua	Unidad	8 Horas	409.605	77.825	487.430
1755			cambio termostato	Unidad	8 Horas	313.159	59.500	372.659
1756			cambio de correas	Unidad	3 Horas	236.550	44.945	281.495
1757			cambio mangueras	Unidad	2 Horas	236.550	44.945	281.495
1758			Cambio tanque auxiliar de agua	Unidad	2 Horas	254.810	48.414	303.224
1759			Cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	2 Horas	305.274	58.002	363.276
1760	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	234.475	44.550	279.025
1761			Servicio de corrección chasis en BDP (medidas de camber y caster)	Unidad	6 Horas	761.525	144.690	906.215
1762		Mantenimiento Correctivo	Cambio bujes	Unidad	6 Horas	114.374	21.731	136.105
1763			Cambio muelles	Unidad	6 Horas	987.700	187.663	1.175.363
1764			Cambio rodamientos	Juego	6 Horas	259.624	49.329	308.953
1765			Cambios amortiguadores	Juego	6 Horas	738.700	140.353	879.053
1766			Cambio retenedores	Unidad	6 Horas	193.224	36.713	229.937
1767			Cambio Tornillo Splinder Grasea	Unidad	6 Horas	114.125	21.684	135.809
1768			Cambio de splideres	Unidad	6 Horas	430.770	81.846	512.616
1769			Servicio de engrase parcial (graseras)	Unidad	1 Hora	124.500	23.655	148.155
1770			Servicio de Engrase general	Unidad	6 Horas	83.000	15.770	98.770
1771	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye insumos)	Unidad	8 Horas	234.475	44.550	279.025
1772			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	2 Horas	249.000	47.310	296.310
1773		Mantenimiento Correctivo	Cambio del kit de soporte del cardan (Incluye insumos, acople, servicio de torno o prensa hidráulica de ser necesario)	Unidad	3 Horas	388.025	73.725	461.750
1774	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	276.224	52.483	328.707
1775		Mantenimiento Correctivo	Cambio bobina de encendido	Unidad	2 Horas	236.550	44.945	281.495
1776			Cambio de motor de arranque	Unidad	3 Horas	956.160	181.670	1.137.830
1777			Cambio de alternador	Unidad	4 Horas	1.074.850	204.222	1.279.072
1778			Cambio luces internas	Unidad	1 Hora	74.700	14.193	88.893
1779			Cambio luces externas	Unidad	1 Hora	74.700	14.193	88.893
1780			Cambio del control de luces	Unidad	3 Horas	361.050	68.600	429.650
1781			Cambio bombillos direccionales	Unidad	1 Hora	9.545	1.814	11.359

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **49** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1782			Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	1 Hora	114.125	21.684	135.809
1783			Cambio juego de plumillas	Unidad	1 Hora	87.150	16.559	103.709
1784			Cambio batería	Unidad	1 Hora	375.575	71.359	446.934
1785			Cambio Conector Triple Vía	Unidad	1 Hora	187.373	35.601	222.973
1786			Cambio pito reverso	Unidad	1 Hora	174.300	33.117	207.417
1787			Reparación cornetas	Unidad	3 Horas	195.299	37.107	232.406
1788			Cambio de Cornetas	Unidad	2 Horas	309.175	58.743	367.918
1789			cambio pito principal	Unidad	1 Hora	209.575	39.819	249.394
1790			Reparación odometro	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
1791			cambio odometro	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
1792			Reparación tocometro	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
1793			cambio tacometro	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
1794			Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
1795			cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
1796			cambio medidor de combustible	Unidad	2 Horas	410.643	78.022	488.665
1797			Reparación medidor de combustible	Unidad	4 Horas	331.212	62.930	394.142
1798			cambio medidor de temperatura	Unidad	2 Horas	195.299	37.107	232.406
1799			Reparación medidor de temperatura	Unidad	4 Horas	232.234	44.124	276.358
1800			cambio bombillo de cocuyo	Unidad	1 Hora	49.800	9.462	59.262
1801			servicio scanner	Unidad	2 Horas	51.875	9.856	61.731
1802			Cambio Bombillo Techo	Unidad	1 Hora	15.355	2.917	18.272
1803			Servicio de Alineación de luces	Unidad	2 Horas	26.975	5.125	32.100
1804			Cambio Cinta Luz Led	Unidad	1 Hora	151.475	28.780	180.255
1805			Cambio Farolas Techo cabina	Unidad	1 Hora	301.124	57.214	358.338
1806			Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	37.350	7.097	44.447
JEEP WILLYS MODELO 1954 PLACA WWJ234				UNIDAD DE MEDIDA		VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1807	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	373.814	71.025	444.839
1808			mantenimiento carburador	Unidad	2 Horas	337.626	64.149	401.775
1809			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	8 Horas	378.900	71.991	450.891
1810			cambio carburador	Unidad	4 Horas	798.253	151.668	949.920
1811		Mantenimiento Correctivo	Servicio de sincronización (incluye mano de obra e insumos)	Unidad	2 Horas	425.055	80.761	505.816
1812			Cambio bujías	Unidad	2 Horas	25.883	4.918	30.800
1813			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	1 Hora	45.584	8.661	54.244
1814			cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 Hora	111.451	21.176	132.627
1815	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio tubo combustible	Unidad	1 Hora	143.893	27.340	171.233
1816			Cambio cables de alta	Unidad	1 Hora	164.994	31.349	196.342
1817			cambio stop	Unidad	1 Hora	264.284	50.214	314.498
1818			Reparación de stop	Unidad	4 Horas	122.238	23.225	145.464
1819			cambio lunas	Unidad	1 Hora	100.495	19.094	119.589
1820			Cambio forros sillas	Unidad	2 Horas	120.317	22.860	143.177
1821	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Cambio de Tapicería	Por pieza	1 Dia	227.968	43.314	271.282
1822			cambio pito	Unidad	1 Hora	153.152	29.099	182.250
1823			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	45.646	8.673	54.319

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 50 de 79

FECHA:

28

01

2026



1824	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	242.928	46.156	289.084
1825		Mantenimiento Correctivo	Cambio de alternador	Unidad	2 Horas	790.949	150.280	941.229
1826			cambio odometro	Unidad	3 Horas	222.588	42.292	264.880
1827			Reparación odometro	Unidad	5 Horas	208.230	39.564	247.793
1828			cambio tacometro	Unidad	2 Horas	222.588	42.292	264.880
1829			Reparación tacometro	Unidad	5 Horas	208.230	39.564	247.793
1830			cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	222.588	42.292	264.880
1831			Reparación velocimetro	Unidad	5 Horas	208.230	39.564	247.793
1832			cambio medidor de combustible	Unidad	2 Horas	331.899	63.061	394.960
1833			Reparación medidor combustible	Unidad	5 Horas	251.439	47.773	299.213
1834			cambio medidor de temperatura	Unidad	2 Horas	218.023	41.424	259.447
1835			Reparación medidor de temperatura	Unidad	5 Horas	244.616	46.477	291.093
1836			cambio bombillo cocuyo	Unidad	1 Hora	204.222	38.802	243.024
1837			Cambio bombillos luces delanteras	Unidad	1 Hora	98.455	18.706	117.161
1838			Cambio bombillos luces stop	Unidad	1 Hora	32.814	6.235	39.049
1839			Cambio bombillos luces traseras	Unidad	1 Hora	32.814	6.235	39.049
1840	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Cambio juego de plumillas	Unidad	1 Hora	58.320	11.081	69.401
1841			Cambio batería	Unidad	1 Hora	278.764	52.965	331.729
1842			Cambio de arranque	Unidad	2 Horas	632.419	120.160	752.578
1843			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	2 Horas	184.106	34.980	219.087
1844	Sistema de Frenos	Mantenimiento Correctivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	206.408	39.217	245.625
1845			Servicio de Graduación de frenos	Unidad	1 Hora	98.529	18.721	117.250
1846			Servicio de Graduación de freno de mano	Unidad	1 Hora	74.845	14.221	89.066
1847			Servicio de despinchada	Unidad	1 Hora	25.560	4.856	30.416
1848			Servicio de rotacion de llantas	Unidad	1 Hora	45.646	8.673	54.319
1849			Servicio desmontaje y montaje de llantas	Unidad	1 Hora	25.560	4.856	30.416
1850			Cambio liquido de frenos	Unidad	1 Hora	80.211	15.240	95.451
1851			cambio de válvulas	Unidad	1 Hora	7.292	1.385	8.677
1852			Cambio amortiguadores	Unidad	4 Horas	252.293	47.936	300.229
1853			Cilindro de frenos	Unidad	2 Horas	191.629	36.410	228.039

MAZDA B2000 MODELO 1997 PLACA LAP 529

VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)

ÍTEM	COMPONENT E	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1854	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye insumos)	Unidad		175.180	33.284	208.464
1855		Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	Unidad	2 Horas	140.399	26.676	167.074
1856			Pintura General	Unidad		1.569.987	298.297	1.868.284
1857			Pintura Parcial	Unidad		1.124.584	213.671	1.338.254
1858			Cambio chapas	Unidad	2 Horas	191.629	36.410	228.039
1859	Sistema Carrocería	Mantenimiento Correctivo	Cambio stop trasero	Unidad	2 Horas	274.305	52.118	326.423
1860			Reparación de stop	Unidad	4 Horas	188.369	35.790	224.159
1861			Cambio de Tapicería	Por pieza	1 Dia	171.626	32.609	204.235
1862			Cambio farros sillas	Juego	4 Horas	410.334	77.963	488.298

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 51 de 79

FECHA:

28

01

2026



1863	Motor	Mantenimiento Preventivo	Servicio cambio aceite sellado para 5.000 km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	389.966	74.094	464.059
1864			cambio carburador	Unidad	2 Horas	433.800	82.422	516.221
1865			Cambio kit de repartición (correa y patín)	Unidad	8 Horas	414.099	78.679	492.777
1866			Reparación Carburador	Unidad	4 Horas	251.615	47.807	299.421
1867			cambio manguera paso de aceite	Unidad	2 Horas	131.273	24.942	156.215
1868			Cambio cables de alta	Unidad	1 Hora	165.977	31.536	197.513
1869			cambio de fluidos	Unidad	2 Horas	109.411	20.788	130.199
1870			cambio bujías	Unidad	1 Hora	25.883	4.918	30.800
1871	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad	2 Horas	74.845	14.221	89.066
1872			Servicio de revisión del sistema de dirección (incluye insumos)	Unidad	1 Horas	206.408	39.217	245.625
1873		Mantenimiento Correctivo	Servicio de alineación y balanceo (incluye e insumos)	Unidad	2 Horas	52.933	10.057	62.991
1874			Cambio terminales	Unidad	4 Horas	128.557	24.426	152.982
1875			Cambio axiales	Unidad	4 Horas	140.617	26.717	167.335
1876			Cambio rótulas	Unidad	4 Horas	140.617	26.717	167.335
1877			Cambio retenedores	Unidad	4 Horas	111.232	21.134	132.367
1878	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague(incluye insumos)	Unidad	1 Hora	184.546	35.064	219.609
1879		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	8 Horas	228.066	43.333	271.399
1880			cambio bomba principal	Unidad	8 Horas	184.252	35.008	219.260
1881			cambio de bombín	Unidad	8 Horas	231.668	44.017	275.685
1882			Cambio disco	Unidad	8 Horas	175.014	33.253	208.266
1883			Cambio balinera	Unidad	8 Horas	155.192	29.486	184.679
1884	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Unidad	4 Horas	184.546	35.064	219.609
1885		Mantenimiento Correctivo	Cambio silenciador	Unidad	4 Horas	388.241	73.766	462.007
1886			Cambio empaques	Unidad	4 Horas	89.320	16.971	106.291
1887			Cambio de exosto	Unidad	4 Horas	198.887	37.788	236.675
1888			Reparación de Exosto	Unidad	4 Horas	139.573	26.519	166.092
1889	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos(incluye insumos)	Unidad	6 Horas	206.408	39.217	245.625
1890			Servicio de Graduación de frenos	Unidad	1 Hora	65.686	12.480	78.167
1891			Servicio de Graduación freno de mano	Unidad	1 Hora	65.686	12.480	78.167
1892			Cambio líquido de frenos	Unidad	1 Hora	87.499	16.625	104.123
1893			Servicio de rotación de llantas	Unidad	1 Hora	45.646	8.673	54.319
1894			Servicio de despinchada	Unidad	1 Hora	25.560	4.856	30.416
1895			servicio de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	1 Hora	29.212	5.550	34.762
1896		Mantenimiento Correctivo	Cambio pastillas	juego	3 Horas	191.629	36.410	228.039
1897			Cambio bandas	Unidad	3 Horas	200.520	38.099	238.618
1898			Cambio campanas	Unidad	3 Horas	228.066	43.333	271.399
1899			Cambio discos	Unidad	3 Horas	228.066	43.333	271.399
1900			Cambio mordaza	Unidad	3 Horas	255.573	48.559	304.132
1901			Cambio bomba de freno	Unidad	3 Horas	205.257	38.999	244.255
1902			Servicio de despinchada	Unidad	3 Horas	25.560	4.856	30.416
1903			cambio de válvulas	Unidad	3 Horas	7.292	1.385	8.677
1904			Cambio Cilindro de frenos	Unidad	3 Horas	191.629	36.410	228.039

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **52** de **79**

FECHA:

28

01

2026



1905	Sistema de Refrigeración	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	206.408	39.217	245.625
1906			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	8 Horas	246.654	46.864	293.519
1907		Mantenimiento Correctivo	Cambio bomba de agua	Unidad	8 Horas	304.675	57.888	362.563
1908			cambio termostato	Unidad	8 Horas	206.164	39.171	245.335
1909			cambio de correas	Unidad	8 Horas	155.192	29.486	184.679
1910			Cambio tapa deposito de agua	Unidad	1 Hora	36.441	6.924	43.365
1911			Cambio Tarro deposito de agua	Unidad	1 Hora	228.066	43.333	271.399
1912	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	1 Hora	206.408	39.217	245.625
1913		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	Unidad	3 Horas	337.196	64.067	401.263
1914			Cambio bujes	Unidad	3 Horas	85.706	16.284	101.990
1915			Cambio muelles	Unidad	3 Horas	661.635	125.711	787.345
1916			Cambio rodamientos	juego	3 Horas	182.334	34.644	216.978
1917			Cambios amortiguadores	juego	3 Horas	484.240	92.006	576.245
1918	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	191.833	36.448	228.281
1919			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	2 Horas	191.629	36.410	228.039
1920	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Correctivo	Cambio de motor de arranque	Unidad	3 Horas	761.733	144.729	906.462
1921			Cambio de alternador	Unidad	3 Horas	871.044	165.498	1.036.542
1922			Reparación Alternador	Unidad	5 Horas	397.682	75.560	473.242
1923			Cambio bobina de encendido	Unidad	2 Horas	169.800	32.262	202.062
1924			Cambio del control de luces	Unidad	2 Horas	278.859	52.983	331.843
1925			Cambio bombillos luces delanteras	Unidad	1 Hora	98.455	18.706	117.161
1926			Cambio bombillos luces stop	Unidad	1 Hora	25.527	4.850	30.377
1927			Cambio bombillos luces traseras	Unidad	1 Hora	25.527	4.850	30.377
1928			Cambio juego plumillas	Unidad	1 Hora	58.320	11.081	69.401
1929			Reparación odometro	Unidad	4 Horas	193.840	36.830	230.670
1930			cambio odometro	Unidad	2 Horas	222.588	42.292	264.880
1931			Reparación tacometro	Unidad	4 Horas	208.230	39.564	247.793
1932			cambio tacometro	Unidad	2 Horas	222.588	42.292	264.880
1933			Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	208.230	39.564	247.793
1934			Cambio de bateria	Unidad	2 Horas	295.160	56.080	351.241
1935			cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	354.196	67.297	421.493
1936			cambio medidor de combustible	Unidad	2 Horas	331.899	63.061	394.960
1937			Reparación medidor de combustible	Unidad	4 Horas	251.439	47.773	299.213
1938			cambio medidor temperatura	Unidad	2 Horas	218.023	41.424	259.447
1939			Reparación medidor de temperatura	Unidad	1 Hora	244.616	46.477	291.093
1940			cambio bombillo cocuyo	Unidad	1 Hora	25.527	4.850	30.377
1941			Cambio de fusibles	Unidad	1 Hora	2.187	416	2.603
NISSAN DIESEL URVAN MODELO 2011 PLACAS CES 877- CES 878						VALOR OFERTADO POR ITEM (REPUESTOS + MANO DE OBRA + IVA 19%)		
ÍTEM	COMPONENTE	TIPO DE MANTENIMIENTO	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
1942	Latonería y Pintura	Mantenimiento Preventivo	Servicio de latonería (incluye mano de obra e insumos)	Unidad		217.875	41.396	259.271
1943			Servicio de pintura por piezas (incluye mano de obra e insumos)	Unidad		155.874	29.616	185.490

PROCESO

GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 53 de 79

FECHA:

28

01

2026



1944	Mantenimiento Correctivo	Cambio pasadores puertas	Unidad	2 Horas	168.324	31.982	200.306
1945		Pintura General	Unidad		2.033.500	386.365	2.419.865
1946		Pintura Parcial	Unidad		1.319.700	250.743	1.570.443
1947		Cambio chapas	Unidad	3 Horas	220.199	41.838	262.037
1948	Mantenimiento Preventivo	Servicio de lavado de tapicería (incluye insumos)	Unidad	5 Horas	170.150	32.329	202.479
1949		Suministro de tapetes tráfico pesado	Unidad	N/A	404.874	76.926	481.800
1950		Servicio de desmanchado y polichado	Unidad	4 Horas	136.950	26.021	162.971
1951	Sistema Carrocería	Cambio película en Nanocerámico panorámico	Unidad	4 Horas	287.429	54.612	342.041
1952		Cambio película en Nanocerámico ventanas	Unidad	6 Horas	234.475	44.550	279.025
1953		Cambio stop trasero	Unidad	2 Horas	395.910	75.223	471.133
1954		Reparación stop trasero	Unidad	6 Horas	301.124	57.214	358.338
1955		Mantenimiento puertas corredizas (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	350.094	66.518	416.612
1956		Cambio rodamientos puerta lateral pasajeros	Unidad	2 Horas	232.400	44.156	276.556
1957		Cambio cocuyo exterior	Unidad	1 Hora	47.725	9.068	56.793
1958		Cambio empaque ventana	Unidad	1 Hora	190.900	36.271	227.171
1959		Cambio forro de caucho palanca de cambios	Unidad	1 Hora	95.450	18.136	113.586
1960		cambio caucho puertas	Unidad	2 Horas	259.624	49.329	308.953
1961		reparar piso de cabina	Unidad	1 Día	803.025	152.575	955.600
1962		reparar piso carrocería	Unidad	1 Día	1.012.600	192.394	1.204.994
1963		cambio bisagras puertas	Unidad	2 Horas	201.524	38.290	239.814
1964		cambio cintas reflectivas	Unidad	4 Horas	382.630	72.700	455.330
1965		cambio vidrio panorámico	Unidad	6 Horas	674.624	128.179	802.803
1966		cambio panorámico vidrio trasero	Unidad	6 Horas	365.200	69.388	434.588
1967		cambio vidrios ventanas	Unidad	3 Horas	316.645	60.163	376.808
1968		Cambio forros sillas	Juego	4 Horas	1.066.550	202.645	1.269.195
1969		Reparación tapicería	Por pieza	1 Día	217.875	41.396	259.271
1970		cambio vidrios puertas	Unidad	4 Horas	211.899	40.261	252.160
1971		cambio direccionales delanteras	Unidad	2 Horas	262.405	49.857	312.261
1972		Reparación direccionales delanteras	Unidad	4 Horas	184.924	35.136	220.060
1973	Motor	Cambio espejos	Unidad	2 Horas	368.105	69.940	438.045
1974		cambios lunas	Unidad	2 Horas	266.015	50.543	316.558
1975		Cambio tejas puertas	Unidad	3 Horas	211.650	40.214	251.864
1976		Servicio cambio aceite sellado para 5.000km (Filtro de aceite, Filtro de aire,)	Unidad	2 Horas	425.624	80.869	506.493
1977		Reparación general de motor (NO incluye repuestos, pero si los insumos necesarios: silicona ultra grey, desengrasantes, grasa, Schellack, o traba roscas y servicio de rectificadora)	Unidad	10 Días	2.718.499	516.515	3.235.014
1978		Cambio empaquetadura motor completa	Unidad	8 Horas	402.965	76.563	479.528
1979		Cambio Soporte Compresor	Unidad	3 Horas	263.525	50.070	313.595
1980		cambio manguera paso de aceite	Unidad	1 Hora	149.400	28.386	177.786
1981		Cambio de juego de pistones	Unidad	8 Horas	710.480	134.991	845.471
1982		Cambio Empaque Tapa Válvulas	Unidad	6 Horas	344.948	65.540	410.488
1983		Cambio manguera purificador	Unidad	1 Hora	267.924	50.906	318.830

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 54 de 79

FECHA:

28

01

2026



1984		Cambio sensores Sensor de Flujo de Aire Másico (MAF), Sensor de Presión del Riel de Combustible, Sensor de Posición del Cigüeñal (CKP), Sensor de Posición del Árbol de Levas (CMP) Sensor de Presión Absoluta del Múltiple (MAP), Sensor de Temperatura del Refrigerante (ECT), Sensor de Velocidad	Unidad	383.875	72.936	456.811
1985		Reparación Válvula de Presión Turbo	Unidad 4 Horas			
1986		Cambio Válvula de Presión Turbo	Unidad 6 Horas	328.348	62.386	390.734
1987		Cambio Soporte Inferior Caja	Unidad 6 Horas	555.021	105.454	660.475
1988		cambio fluidos	Unidad 8 Horas	342.749	65.122	407.871
1989		Reparación tanque de combustible principal	Unidad 2 Horas	124.500	23.655	148.155
1990		Cambio tanque de combustible principal	Unidad 4 Horas	259.624	49.329	308.953
1991		Cambio de casquetes de bancada	Unidad 6 Horas	759.450	144.296	903.746
1992		Cambio de casquetes de biela	Unidad 8 Horas	209.160	39.740	248.900
1993		Cambio de medías lunas	Unidad 8 Horas	209.160	39.740	248.900
1994		Cambio empaquetadura carter	Unidad 8 Horas	159.775	30.357	190.132
1995		Cambio empaque tapa válvulas	Unidad 8 Horas	344.948	65.540	410.488
1996		Cambio Empaquetadura Válvula Cuatro Vías	Unidad 6 Horas	344.948	65.540	410.488
1997		Cambio de válvulas de culata	Unidad 6 Horas	251.075	47.704	298.779
1998		Cambio sellos de válvulas	Unidad 8 Horas	412.925	78.456	491.381
1999		Cambio de guías de válvulas	Unidad 8 Horas	169.735	32.250	201.985
2000		Cambio bomba de aceite	Unidad 8 Horas	259.661	49.336	308.997
2001		Cambio kit de camisas	Unidad 8 Horas	527.299	100.187	627.486
2002		Cambio kit de repartición (correa y patín)	Juego 8 Horas	581.000	110.390	691.390
2003		Cambio de culata	Unidad 8 Horas	479.325	91.072	570.397
2004		Rectificación de culata	Unidad 8 Horas	2.635.250	500.698	3.135.948
2005		Cambio empaque de culata	Unidad 1 Día	1.425.525	270.850	1.696.375
2006		Cambio kit de anillos	Unidad 8 Horas	444.424	84.440	528.864
2007		Cambio Filtro de combustible secundario	Unidad 8 Horas	406.700	77.273	483.973
2008		Cambio Base filtro combustible secundario	Unidad 2 Horas	107.900	20.501	128.401
2009		Cambio filtro de trampa	Unidad 2 Horas	190.900	36.271	227.171
2010		lavado general incluye (lavado de motor y chasis)	Unidad 2 Horas	136.950	26.021	162.971
2011		Servicio de sincronización (incluye insumos)	Unidad 3 Horas	93.375	17.741	111.116
2012		Servicio de lavado de inyectores (incluye insumos)	Unidad 5 Horas	384.166	72.991	457.157
2013		cambio bomba de inyeccion	Unidad 8 Horas	431.600	82.004	513.604
2014		Reparación bomba de inyeccion	Unidad 8 Horas	4.025.500	764.845	4.790.345
2015		cambio de inyectores	Unidad 8 Horas	18.301.500	3.477.285	21.778.785
2016		Cambio bujías	Unidad 8 Horas	1.319.700	250.743	1.570.443
2017		Cambio de bujías de precalentamiento	Unidad 3 Horas	33.200	6.308	39.508
2018		Cambio cables de alta	Unidad 3 Horas	209.575	39.819	249.394
2019		Cambio kit de filtros de combustible	Unidad 3 Horas	201.275	38.242	239.517
2020		Cambio de capuchones de los inyectores	Unidad 2 Horas	211.982	40.277	252.259
			Unidad 8 Horas	103.750	19.713	123.463

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 55 de 79

FECHA:

28

01

2026



2021	Sistema de Dirección	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de dirección (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	234.724	44.598	279.322
2022			Servicio de alineación y balanceo (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	60.175	11.433	71.608
2023			Cambio aceite hidráulico	Unidad	2 Horas	193.224	36.713	229.937
2024		Mantenimiento Correctivo	Cambio terminales	Unidad	3 Horas	126.741	24.081	150.822
2025			Cambio axiales	Unidad	3 Horas	137.946	26.210	164.156
2026			Cambio rótulas	Unidad	3 Horas	126.575	24.049	150.624
2027			Cambio ejes	Unidad	3 Horas	146.288	27.795	174.082
2028			Cambio retenedores	Unidad	3 Horas	114.374	21.731	136.105
2029			cambio caja de dirección	Unidad	8 Horas	1.452.500	275.975	1.728.475
2030			Servicio de arreglo de la caja de dirección (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	Unidad	8 Horas	678.525	128.920	807.445
2031			cambio bomba de dirección hidráulica	Unidad	6 Horas	1.128.800	214.472	1.343.272
2032			Servicio de arreglo de la bomba de dirección hidráulica (Incluye desmontaje y montaje e insumos necesarios y empaquetadura en general)	Unidad	8 Horas	516.758	98.184	614.942
2033			cambio de brazo de dirección	Unidad	3 Horas	160.024	30.405	190.429
2034			cambio de bujes	Unidad	3 Horas	105.825	20.107	125.932
2035	Sistema de Embrague	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de embrague (incluye insumos)	Servicio	2 Horas	218.124	41.444	259.568
2036		Mantenimiento Correctivo	Cambio prensa	Unidad	6 Horas	314.653	59.784	374.437
2037			Cambio disco	Unidad	6 Horas	278.216	52.861	331.077
2038			Cambio balinera	Unidad	6 Horas	222.274	42.232	264.506
2039			cambio bomba de bomba de embrague	Unidad	6 Horas	447.453	85.016	532.469
2040			cambio de volante	Unidad	6 Horas	994.174	188.893	1.183.067
2041			Cambio bomba clutch primaria	Unidad	6 Horas	447.453	85.016	532.469
2042			Cambio bomba clutch secundaria	Unidad	6 Horas	259.624	49.329	308.953
2043	Sistema de Escape	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de escape (incluye insumos)	Servicio	6 Horas	234.724	44.598	279.322
2044		Mantenimiento Correctivo	Cambio tubo flexible	Unidad	6 Horas	203.848	38.731	242.579
2045			Cambio Escape	Unidad	6 Horas	317.641	60.352	377.993
2046			Cambio de Exosto	Unidad	6 horas	402.924	76.555	479.479
2047			Reparación Exosto	Unidad	6 Horas	253.399	48.146	301.545
2048	Sistema de Frenos	Mantenimiento Preventivo	cambio catalizador	Unidad	6 Horas	467.124	88.754	555.878
2049			Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de frenos (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	234.724	44.598	279.322
2050			Graduación de frenos (incluye insumos)	Unidad	1 Hora	74.700	14.193	88.893
2051			Graduación de freno de mano (incluye insumos)	Unidad	1 Hora	35.275	6.702	41.977
2052		Mantenimiento Correctivo	Cambio líquido de frenos	Unidad	1 Hora	99.600	18.924	118.524
2053			Cambio pastillas	Unidad	3 Horas	236.799	44.992	281.791
2054			Cambio bandas	Unidad	3 Horas	247.963	47.113	295.075
2055			Cambio campanas	Unidad	3 Horas	355.821	67.606	423.427
2056			Cambio discos	Unidad	3 Horas	289.421	54.990	344.411
2057			Cambio mordaza	Unidad	3 Horas	384.539	73.062	457.601
2058			Cambio bomba de freno	Unidad	3 Horas	354.576	67.369	421.945
2059			Cambio de cilindro de freno	Unidad	3 Horas	236.799	44.992	281.791

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **56** de **79**

FECHA:

28

01

2026



2060	Sistema de Refrigeración		cambio chupas	Unidad	3 Horas	114.374	21.731	136.105
2061			Servicio de Rectificación de campana	Unidad	3 Horas	110.805	21.053	131.858
2062			Servicio de rotacion de llantas	Unidad	1 Hora	51.875	9.856	61.731
2063			Servicio de despinchada	Unidad	1 Hora	29.050	5.520	34.570
2064			servicio de desmontaje y montaje de llantas	Unidad	1 Hora	31.125	5.914	37.039
2065			cambio de válvulas de aire	Unidad	1 Hora	8.300	1.577	9.877
2066		Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de refrigeración (incluye insumos)	Unidad	6 Horas	226.507	43.036	269.543
2067			Servicio de sondeo y reparación de radiador	Unidad	8 Horas	228.499	43.415	271.914
2068		Mantenimiento Correctivo	Cambio de tubo de aluminio de alta densidad con acople	Unidad	6 Horas	228.250	43.368	271.618
2069			cambio radiador	Unidad	8 Horas	927.525	176.230	1.103.755
2070			Reparación radiador	Unidad	8 Horas	228.499	43.415	271.914
2071			Cambio bomba de agua	Unidad	8 Horas	417.407	79.307	496.714
2072			cambio de correas	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
2073			Cambio ventilador	Unidad	6 Horas	406.700	77.273	483.973
2074			Revisión sistema de calefacción	Unidad	4 Horas	226.507	43.036	269.543
2075			Cambio manguera de aceite con acoples	Unidad	4 Horas	243.854	46.332	290.186
2076			Cambio de abrazadera metálica	Unidad	1 Hora	8.300	1.577	9.877
2077			Cambio de refrigerante (galón)	Unidad	1 Hora	47.725	9.068	56.793
2078			Cambio Tapa Depósito de Agua	Unidad	1 Hora	62.250	11.828	74.078
2079			Cambio tarro auxiliar refrigerante	Unidad	2 Horas	188.908	35.893	224.801
2080	Sistema de Suspensión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión del sistema de suspensión (incluye insumos)	Unidad	2 Horas	224.100	42.579	266.679
2081			Servicio de lavado de chasis y grafitado	Unidad	3 Horas	112.050	21.290	133.340
2082		Mantenimiento Correctivo	Cambio tijeras	Unidad	3 Horas	412.510	78.377	490.887
2083			Cambio bujes	Unidad	3 Horas	101.675	19.318	120.993
2084			Cambio muelles	Unidad	3 Horas	927.774	176.277	1.104.051
2085			cambio pasadores	Unidad	3 Horas	89.225	16.953	106.178
2086			Cambio grapas	Unidad	3 Horas	62.250	11.828	74.078
2087			Cambios amortiguadores	juego	3 Horas	595.774	113.197	708.971
2088			Cambio rodamientos traseros	Unidad	3 Horas	176.624	33.559	210.183
2089			Cambio rodamientos delanteros con bocín	Unidad	3 Horas	341.338	64.854	406.192
2090			Cambio portamangueta	Unidad	3 Horas	258.338	49.084	307.422
2091			Servicio engrase parcial (graseras)	Unidad	1 Hora	70.550	13.405	83.955
2092			Servicio Engrase general	Unidad	4 Horas	132.800	25.232	158.032
2093	Sistema de Transmisión	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema de transmisión (incluye insumos)	Unidad	8 Horas	234.724	44.598	279.322
2094			Reparación selector de cambios	Unidad	6 Horas	358.975	68.205	427.180
2095			Cambio de valvulina de caja (incluye desengrasantes y filtro - Si aplica)	Unidad	3 Horas	234.724	44.598	279.322
2096	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo	Servicio de revisión y mantenimiento general del sistema eléctrico (incluye insumos)	Unidad	8 Horas	236.799	44.992	281.791
2097		Mantenimiento Correctivo	Cambio luces internas	Unidad	1 Horas	47.725	9.068	56.793
2098			Cambio luces externas	Unidad	1 Horas	47.725	9.068	56.793
2099			Cambio del control de luces	Unidad	3 horas	371.425	70.571	441.996



2100	Cambio bombillos direccionales	Unidad	1 Hora	24.900	4.731	29.631
2101	Cambio bombillos (unidades delanteras selladas)	Unidad	1 Hora	112.050	21.290	133.340
2102	Cambio bombillos luces stop	Unidad	1 Hora	15.355	2.917	18.272
2103	Cambio juego plumillas	Unidad	1 Hora	66.400	12.616	79.016
2104	Cambio batería	Unidad	1 Hora	336.399	63.916	400.315
2105	Cambio Bombillo Cocuyo	Unidad	1 Hora	39.425	7.491	46.916
2106	Reparación odometro	Unidad	4 Horas	220.448	41.885	262.333
2107	cambio odometro	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
2108	Reparación tacometro	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
2109	cambio tacometro	Unidad	2 Horas	253.399	48.146	301.545
2110	Reparación velocimetro	Unidad	4 Horas	236.799	44.992	281.791
2111	cambio velocimetro	Unidad	2 Horas	336.150	63.869	400.019
2112	Reparación medidor de temperatura	Unidad	4 Horas	403.048	76.579	479.627
2113	cambio medidor de temperatura	Unidad	2 Horas	377.899	71.801	449.700
2114	Reparación medidor de combustible	Unidad	4 Horas	286.143	54.367	340.510
2115	Cambio de batería	Unidad	1 Hora	336.399	63.916	400.315
2116	cambio medidor de combustible	Unidad	2 Horas	278.299	52.877	331.176
2117	servicio scanner	Unidad	1 Hora	60.175	11.433	71.608
2118	cambio pito	Unidad	1 Hora	174.300	33.117	207.417
2119	cambio de sensor	Unidad	4 Horas	383.875	72.936	456.811
2120	Cambio bombillos stop	Unidad	1 Hora	15.355	2.917	18.272

PARÁGRAFO 1: El valor aquí contemplado se entiende firme y fijo, 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.

CLAUSULA CUARTA: SUBORDINACIÓN PRESUPUESTAL: La obligación que contrae la AGENCIA LOGÍSTICA está respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 18626 del 20 de abril de 2026, el cual respalda el presente contrato y se identifica con el rubro presupuestal A-02-02-02-008-007 - servicios de mantenimiento reparación, e instalación(excepto servicios de construcción- A-05-01-02-008-007 servicios de mantenimiento reparación, e instalación(excepto servicios de construcción EXPEDIDO POR EL GRUPO PRESUPUESTO DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES POR VALOR DE \$126.000.000.00

CLÁUSULA QUINTA- IMPUESTOS: El **CONTRATISTA**, se obliga a pagar todos los impuestos, tasas y similares que estén a su cargo y se deriven de la ejecución del presente contrato, de conformidad con la Ley que le sean imputables.

CLÁUSULA SEXTA - 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:

Factura electrónica de acuerdo con el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020 expedido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público por el cual se reglamentan aspectos en materia tributaria y la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020 expedida por La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales-DIAN. De igual manera el **CONTRATISTA** debe cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN	
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31	
		VERSIÓN No. 04	Página 58 de 79
		FECHA:	28 01 2026
			

Es importante resaltar, que el proceso de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito aplica únicamente para las entidades del ámbito del Sistema integrado de Información Financiera - SIIF Nación, es decir para las entidades ejecutoras PGN

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) 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.

Certificación o constancia de cumplimiento de las obligaciones laborales del personal utilizado en la ejecución del objeto contractual, debidamente suscrita por el revisor fiscal y/o representante legal, confirmando el cumplimiento como mínimo del último mes al momento de presentar la factura.

Acta de Recibo a Satisfacción del Objeto Contractual debidamente diligenciado y firmado por el supervisor del contrato y el contratista.

El contratista deberá entregar copia de la certificación Bancaria no mayor a 30 días, para efectos de giro electrónico, donde contenga: (para el primer pago)

- Nombre o Razón Social **TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ S.A. S**
- Número de NIT **8002407403-3**
- Entidad Financiera **BANCO DE BOGOTA**
- Número de Cuenta **228127239**
- Clase de cuenta **Corriente**

Informe Supervisión

Listado de entradas de Mercancías generado por ERP-SAP por la transacción MB51 (cuando aplique).

Formato Cuadro de control de pagos

Nota: El CONTRATISTA no podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del Ordenador del Gasto

PARÁGRAFO: Para efectos de giro electrónico, el contratista, debe actualizar la Certificación bancaria de la cuenta a la cual se abonará el pago.

CLÁUSULA SEPTIMA- RIESGOS ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA:

- La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la Entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato.
- Incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al Contratista garantizado.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La unión es nuestra fuerza	TÍTULO	CÓDIGO: CT-FO-31				
	ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO		VERSIÓN No. 04		Página 59 de 79	
			FECHA:	28	01	2026
			 Grupo Base y Personal de la Defensa			

- Además, comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria que se pacten en el contrato garantizado.
- El no pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.
- Con ocasión de: (ii) Mala calidad de los servicios suministrados teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato.

7.2. OTROS RIESGOS PREVISIBLES

7.2.1. Riesgos técnicos, jurídicos y económicos

Matriz de Riesgos

No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	GENERAL	INTERNO	EJECUCION	REGULATORIO	Cambios Normativos de incremento en tributos y aranceles	Variación de los tributos de los bienes inicialmente contratados	2	2	1	Medio	Entidad Contratante / Contratista	Tener en cuenta la normatividad vigente en materia tributaria Estipulación Contractual que permita revisar precios	1	1	1	Bajo	No	Entidad Contratante y contratista	En el inicio de la estructuración del proceso y durante la ejecución del contrato	Fecha de terminación del Contrato	Mediante verificación de la normatividad tributaria	Mensual

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 60 de 79

FECHA:

28

01

2026



No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción
2	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	La referencia del bien es suspendida del mercado Nacional
3	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Perdida o Daño del bien
4	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Los bienes se extravían o sufren algún tipo de daño durante el transporte del mismo, o sean hurtados bajo custodia del contratista
5	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Que el bien sea discontinuado, obsoleto y que ya no se encuentre en el mercado
6	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Probabilidad
7	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Impacto
8	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Valoración
9	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Categoría
10	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	¿A quién se le asigna?
11	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Tratamiento / Control a ser implementado
12	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Impacto después del tratamiento
13	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Probabilidad
14	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Impacto
15	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Valoración
16	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Categoría
17	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	¿Afecta la ejecución del contrato?
18	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Responsable por implementar el tratamiento
19	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento
20	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Fecha estimada en que se completa el tratamiento
21	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Monitoreo y revisión
22	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	¿Cómo se realiza el monitoreo?
23	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	Periodicidad

PROCESO

GESTION DE LA CONTRATACIÓN



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 61 de 79

FECHA:

28

01

2026



Nº.	4				Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión		
	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad									
5	Específico	EXTERNO	PLANEACIÓN	ECONÓMICO	Acuerdo colusorio entre los oferentes	Acuerdo colusorio entre los posibles oferentes de los precios a ofertar	5	5	7	Medio	contratista	Determinar en la estructuración del proceso aspectos claros a fin de evitar posibles fallas en la determinación del presupuesto del proceso	3	4	7	Medio	No	Contratista	En la planeación del proceso	Fecha de Publicación	Al término de la adjudicación	Seguimiento en la planeación del contrato	
	Externos																						
	Ejecución																						
	De la naturaleza																						
6	Sufrir diferentes tipos de desastres naturales como inundaciones movimiento de placas tectónicas y lluvias intensivas, que imposibiliten la ejecución del contrato	Demoras en la entrega del objeto contractual, aumento en los costos logísticos y operacionales para la ejecución, daños inminentes en la zona de ejecución, que impidan realizar el mantenimiento	3	3	6	Riesgo alto	Contratante/Contratista	Ante cualquier situación anormal de la naturaleza, estar informados con las entidades oficiales, y tomar las acciones preventivas necesarias	3	3	6	Riesgo alto	si supervisor	Desde requisitos ejecución y legalización contrato	Plazo ejecución contrato	Control ENTIDAD	Mensual						

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La unión de nuestros recursos	TÍTULO		CÓDIGO: CT-FO-31		 Grupo de Asesoría y Asistencia de la Defensa
	ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO		VERSIÓN No. 04	Página 62 de 79	
	FECHA:	28	01	2026	

N.º.																						
Clase																						
Fuente																						
Etapas																						
Tipo																						
Descripción																						
Consecuencia de la ocurrencia del evento																						
Probabilidad																						
Impacto																						
Valoración																						
Categoría																						
¿A quién se le asigna?																						
Tratamiento/ Control a ser implementado																						
Impacto después del tratamiento																						
Probabilidad																						
Impacto																						
Valoración																						
Categoría																						
¿Afecta la ejecución del contrato?																						
Responsable por implementar el tratamiento																						
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento																						
Fecha estimada en que se completa el tratamiento																						
Monitoreo y revisión																						
¿Cómo se realiza el monitoreo?																						
Periodicidad																						
6	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	NATURAL	Parada del contrato por actos terroristas	Daños y costos generados por actos terroristas	1	3	4	Bajo	Contratista / Entidad	Preparación ante la ocurrencia a los trabajadores y demás intervinientes en la ejecución	1	2	3	Bajo	Si	Contratista / Entidad	Desde la firma del contrato	Terminación del contrato	Ante esta clase de ocurrencia no existe un modo – tiempo – lugar de la ocurrencia.	mensual

CLÁUSULA OCTAVA – MECANISMOS DE COBERTURA: Dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de perfeccionamiento del presente contrato, 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, subirla en el SECOP II, y enviarla para aprobación por parte de la **AGENCIA LOGÍSTICA**, garantizando el cumplimiento del objeto contractual y los amparos establecidos en la sección 2 "condiciones"- garantías del contrato electrónico.

8.1 SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA 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 (06) meses más.

8.2 SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES: Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato con una vigencia igual a la ejecución del mismo y 6 meses más; y de prórrogas si las hubiere.

En todo caso el contratista deberá responder por la garantía legal.

8.3 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.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La arma de nuestra Fuerza	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31			
		VERSIÓN No. 04		Página 63 de 79	
		FECHA:	28	01	2026
 Estado General y Logística de la Defensa					

8.4 SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO: Por un valor equivalente al (50%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y (06) meses más.

8.5 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: *Mediante póliza anexa, por una suma equivalente a 200 SMLMV con una vigencia igual a la ejecución del contrato.*

UNA VEZ ADJUDICADO EL PROCESO, EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

En la garantía debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria.

El OFERENTE una vez adjudicado el proceso se obliga para con la AGENCIA LOGÍSTICA a mantener vigente la garantía del contrato y restablecer los valores amparados, cuando éstos se hayan visto reducidos por razón de los siniestros presentados, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA: (*art. 2.2.1.2.3.1.18 Decreto 1082 de 2015*) Cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, el CONTRATISTA **debe** restablecer el valor inicial de la garantía.

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.

PARÁGRAFO 1: *En la garantía debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria y las vigencias de cada amparo establecidas en la invitación pública.*

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

PARÁGRAFO 2: RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA: De acuerdo a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 – Artículo 2.2.1.2.3.1.18: Cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, el CONTRATISTA debe restablecer el valor inicial de la garantía.

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.

CLAUSULA NOVENA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES CONTRATANTES:



PROCESO				
GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES El arma de Ecuador Ecuador	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		 MINISTERIO DE LA DEFENSA
		VERSIÓN No. 04	Página 64 de 79	
		FECHA:	28	

9.1. Del Contratista:

9.1.1. Obligaciones Generales:

El Contratista deberá cumplir con lo siguiente:

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 (endósos) 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.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN					
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS ARMADAS El servicio al servicio	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		 Ministerio de la Defensa			
		VERSIÓN No. 04				Página 65 de 79	
		FECHA:	28			01	2026

16. Mantener vigente durante la ejecución del contrato la póliza de responsabilidad civil extracontractual allegada. Si durante la ejecución se presenta el vencimiento de la póliza, se debe anexar certificación de la aseguradora manifestando que la póliza va a ser renovada para asegurar el cumplimiento de la obligación contractual.
17. Suministrar a la Entidad, la información que se encuentra en el Link <https://www.agencialogistica.gov.co/es/content/base-de-datos-inscripcion-proveedores-alfm>

9.1.2. Obligaciones específicas:

1. El contratista se compromete para con la ALFM a prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos de la ALFM con personal idóneo y calificado, garantizando la buena calidad de los servicios y trabajos a realizar de conformidad con la oferta presentada.
2. Cumplir con las normas legales para el cumplimiento del objeto del contrato.
3. Cumplir dentro de término establecido por el supervisor del contrato con los requisitos exigidos para la ejecución del contrato.
4. Suministrara al supervisor toda la información requerida para el ejercicio oportuno de su gestión.
5. El contratista pagara los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que haya de emplear para la ejecución del contrato.
6. Proteger el buen estado y conservación de los vehículos de la ALFM y responder por la pérdidas o daños imputables al personal designado por el contratista o que se hayan producido como consecuencia del servicio.
7. El contratista deberá elaborar y entregar a la supervisión del contrato un diagnóstico inicial para el parque automotor de la Entidad, (22 vehículos) en el cual se evidencie el estado actual de automotor y las necesidades de mantenimiento, el costo comercial y la vida útil, el cual debe presentarse por escrito y avalado por el representante legal 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 esto sin costo adicional para la ALFM.
8. El contratista se compromete a elaborar y enviar un diagnóstico sin costo adicional para la entidad, por escrito y avalado por el Representante legal al correo del supervisor del contrato, del parque automotor de la entidad. 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.
9. El contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, 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.
10. El contratista realizará los mantenimientos preventivos y correctivos, en los tiempos estipulados en CONDICIONES TECNICAS ESPECIALES DEL BIEN, contados a partir de la autorización por parte del supervisor del contrato; el tiempo máximo de respuesta por parte del supervisor será de (01) un día.



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **66** de **79**

FECHA:

28

01

2026



11. El contratista deberá suministrar repuestos nuevos y originales, de primera calidad y en perfecto estado de funcionamiento.
12. Si los repuestos suministrados por el contratista presentan algún defecto que se considere de fabricación, el contratista debe sustituirlo y asumirá el costo por uno de iguales o superiores características, dentro de un (1) día siguiente, por ningún motivo se aceptarán sustituciones por repuestos de menores características.
13. Cuando el contratista realice la reparación o el mantenimiento de alguna pieza en donde la actividad implique el desmontaje de otros mecanismos, esto no constituirá sobrecostos en mano de obra por estos trabajos que ello conlleve estas actividades.
14. El contratista deberá entregar los vehículos debidamente aseados, lavados y desinfectados cada vez que se realice un mantenimiento preventivo y correctivo de cada automotor, esto sin costo para la entidad.
15. El contratista deberá recibir inventariados cada uno de los vehículos que ingresan al taller, así mismo entregarlo inventariado al funcionario de la ALFM encargado de recibir el vehículo.
16. El contratista deberá realizar en formato único de la recepción del vehículo, en el cual se relacione kilometraje, estado físico y de aseo, el cual será firmado por el contratista y el conductor del vehículo de la ALFM y le será entregada una copia a la ALFM y conductor.
17. El contratista deberá 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.
18. El contratista al momento de realizar los mantenimientos correctivos y preventivos si esto requiere insumos tales como estopas, disolventes, gratas, brocha, lija, silicona, pegantes etc., que se requieran para dejar en óptimas condiciones de instalación, operación y funcionamiento los vehículos objeto del presente contrato, el contratista asumirá los costos de dichos elementos.
19. El contratista deberá permitir el acceso del supervisor del contrato o quien este delegue a las instalaciones del contratista, para efectos de verificar el diagnóstico y el cumplimiento que se les realice a los vehículos una vez sean trasladados a las instalaciones de la empresa contratista, esto se realizará cuando la supervisión lo considere pertinente.
20. El contratista deberá permitir el acceso del supervisor del contrato a las instalaciones del contratista, para efectos de realizar verificación y cumplimiento de las condiciones técnicas del contrato.
21. El contratista deberá 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.
22. El contratista deberá gestionar y entregar a la supervisión del contrato los documentos necesarios para el trámite de pago, (facturación, parafiscales, certificaciones, actas o aquellos documentos que sean necesarios para la realización del trámite de pago) para esto se tendrá un plazo de un (01) día hábil, a partir de la solicitud del supervisor
23. El contratista responderá por la seguridad e integridad de los vehículos mientras se encuentren en el establecimiento para recibir el servicio solicitado, por ningún motivo los vehículos que están a espera del servicio deberán quedar en las afueras de las instalaciones del contratista.
24. El contratista deberá devolver los repuestos y partes cada vez que se efectúen los cambios de dichos elementos, una vez realizada la actividad el vehículo saldrá de las instalaciones del taller junto con los repuestos que se cambiaron.



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 67 de 79

FECHA:

28

01

2026



25. El contratista atenderá en el caso que lo requiera la supervisión los mantenimientos preventivos y correctivos en las instalaciones o en aquellos lugares donde se encuentre los vehículos de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, siempre y cuando el servicio solicitado corresponda a un vehículo inmerso en el presente proceso, dicho desplazamiento por parte del contratista se deberá realizar sin costo alguno para la Entidad.
26. 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-talle o Grúa de manera inmediata o en aquellos eventos en que se requiera, solicitado por el supervisor, sin costo para la Entidad, a nivel nacional.
27. El contratista deberá Prestar el servicio de lavado general a todos los vehículos relacionados en el contrato, mínimo una vez al mes a cada vehículo sin costo alguno para la Entidad.
28. El contratista deberá 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 sin costo alguno para la Entidad.
29. El contratista deberá realizar engrase general a las dos (2) busetas Chevrolet NPR con placas EJK 999 y EJK 998 y a los camiones HYUNDAI HD78 MODELO 2010 PLACAS OJX831 CHEVROLET FVR MODELO 2019 PLACAS OLO365, NISSAN DIESEL URVAN MODELO 2011 PLACAS CES877- CES878 y HINO XZU720L MODELO 2019 PLACA OLO370, mínimo una vez al mes a cada vehículo sin costo alguno para la Entidad.
30. El contratista deberá realizar calibración de los frenos a todos los vehículos relacionados en el contrato mínimo una vez al mes o cuando la Entidad lo requiera, sin costo alguno para la Entidad.
31. El contratista deberá prestar el servicio de "despichar" 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.
32. El contratista deberá garantizar que las instalaciones donde se realice el servicio de mantenimiento sean idóneas, demarcadas y cumplir con las normas de seguridad industrial, SST y regulaciones ambientales para el tipo de servicio a realizar.
33. El contratista deberá contar en el área del taller con sistemas de seguridad, alarma monitoreada 24 horas o Circuito Cerrado de Televisión.
34. El contratista deberá garantizar que los trabajos a realizar se acogen a las especificaciones técnicas del fabricante.
35. El contratista debe garantizar que los servicios a realizar no afecten el funcionamiento, o se produzcan daños en la pintura de los vehículos, el caso de verse afectado algún vehículo de la entidad, el contratista asumirá los costos correspondientes.
36. El contratista deberá presentar al supervisor del contrato el documento que soporte la disposición final de residuos peligrosos, de acuerdo con las normas de manejo ambiental.
37. El contratista deberá realizar peritaje de los vehículos propiedad de la ALFM cuando el supervisor lo requiera en el cual se evidencie estado del automotor, costos de mantenimiento, costo actual, esto sin costo alguno para la entidad.
38. 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.
39. El contratista deberá responder por todo daño o pérdida de partes que se ocasione al vehículo durante el período de permanencia del mismo en el (los) taller (es) propuesto (s) por el oferente.

PROCESO				
GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		
		VERSIÓN No. 04	Página 68 de 79	
		FECHA:	28	01
				

40. El contratista deberá 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.
41. 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.
42. 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.
 - ✓ Los mantenimientos preventivos se efectuarán en un tiempo no mayor a cinco (5) días hábiles y los correctivos en un tiempo no mayor a diez (10) días hábiles, para aquellas actividades que no estén **incluidas** en el anexo de actividades con tiempo de ejecución, contados a partir de la recepción 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.
43. Copia del registro como acopiador primario de aceites usados (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato).
44. 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 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).
45. 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)
46. 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

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN	
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31	
		VERSIÓN No. 04	Página 69 de 79
		FECHA:	28 01 2026
			

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).

47. Suministrar los repuestos originales requeridos de acuerdo con la marca y tipo de vehículo.
48. Disponer del servicio de grúa 24 horas del día, los siete (7) días a la semana.
49. Recibir y entregar inventariados los vehículos de la ALFM, cuando son llevados al taller para la prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.
50. Disponer de espacios requeridos para la ejecución del contrato.
51. Disponer de los equipos, repuestos, herramientas, espacios y logística requerida para ejecución del contrato.
52. Disponer del personal idóneo requerido para la ejecución del contrato.
53. Disponer de las correspondientes licencias ambientales.
54. La garantía técnica que debe otorgar el contratista, para repuestos y trabajos realizados de todos los vehículos objeto del mantenimiento será mínimo de 6 meses.

9.2 DE LA AGENCIA LOGÍSTICA

- 9.2.1 Aprobar la garantía de cumplimiento del presente contrato en el SECOP II y cargar el auto de aprobación.
- 9.2.2. Mantener la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA por intermedio del Supervisor.
- 9.2.3. Pagar el valor del presente contrato, en los términos y condiciones establecidos en la cláusula sexta del presente contrato.
- 9.2.4. Firmar las actas de recibo a satisfacción y de liquidación del presente el contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – INDEMNIDAD: El CONTRATISTA, se compromete y acuerda en forma irrevocable mantener libre a la **AGENCIA LOGÍSTICA** de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes realizadas durante la ejecución del presente contrato.

CLÁUSULA DECIMA PRIMERA- RESPONSABILIDAD: El **CONTRATISTA**, será responsable ante las autoridades de los actos que desarrolle en el ejercicio de las actividades del presente contrato cuando con ellos cause perjuicio a la administración o a terceros. Igualmente será responsable en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - CESIONES Y SUBCONTRATOS: El **CONTRATISTA** no podrá ceder el presente contrato 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 además causal de terminación del mismo.

La celebración de subcontratos no exonerará al **CONTRATISTA** de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato, 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,

PROCESO				
GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		
		VERSIÓN No. 04	Página 70 de 79	
		FECHA:	28	01
				

como cesionario, con la ejecución del contrato y la **AGENCIA LOGÍSTICA** estuviere de acuerdo con ello, el **CONTRATISTA** aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión del contrato 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA – SUPERVISIÓN: En aplicación del art. 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción), el control, vigilancia y supervisión, estará a cargo de dos funcionarios del GRUPO SERVICIOS ADMINISTRATIVOS de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares designados 6 "Información Presupuestal"-asignaciones para el seguimiento del contrato electrónico, y por conducto de éstos, se tramitarán todas las cuestiones relativas al desarrollo del presente contrato y sus funciones serán las previstas en la normatividad legal y manual de contratación vigentes.

CLAUSULA DÉCIMA CUARTA – 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 el presente contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por las partes contratantes, mediante la suscripción de modificación al contrato principal.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR: Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de los actos de corrupción y tutelar la transparencia de la actividad contractual, la **AGENCIA LOGÍSTICA**, está obligada a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contractual a través de la Supervisión, artículo 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – 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 contractual, ni de lugares que llegaren a conocer por ser considerados de seguridad nacional, a menos que dicha información sea requerida por autoridad competente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: Con la firma del presente contrato 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, 1150 de 2007, 1474 del 12 de julio de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y demás normas concordantes y que si llegare a sobrevenir alguna actuara conforme a lo dispuesto en las normas legales.

PARÁGRAFO: El **CONTRATISTA**, responderá por haber ocultado inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o por haber suministrado información falsa.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA – EXCLUSIÓN RELACIÓN LABORAL: Este contrato 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 naturales o jurídicas con las que el **CONTRATISTA** cuente para la ejecución del objeto contractual.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31			
		VERSIÓN No. 04	Página 71 de 79		
		FECHA:	28	01	2026

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA – MULTAS O PENAL DE APREMIO: En caso de presentarse retardo injustificado en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, y previo agotamiento del debido proceso previsto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, la AGENCIA LOGÍSTICA podrá imponer multas mensuales y sucesivas de carácter conminatorio o de apremio, cuyo valor se liquidará con base en el uno por ciento (1%) del valor del contrato, las cuales no podrán exceder el 20% del valor total del mismo.

PARÁGRAFO 1: La multa pactada en el presente contrato no tienen carácter de estimación anticipada de perjuicios, razón por la cual se pueden acumular con la cláusula penal en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

PARÁGRAFO 2: La imposición y cobro de las multas no impide que la entidad inicie nuevos procesos sancionatorios contractuales en virtud de reincidentes incumplimientos de las obligaciones que surgen del contrato.

PARÁGRAFO 3: El pago, deducción o compensación de las multas no exonera al contratista del cumplimiento de todas las obligaciones que surgen del presente contrato.

CLÁUSULA VIGESIMA – CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: La causación y efectividad de la cláusula penal pecuniaria, en caso de incumplimiento parcial, total o caducidad de las obligaciones derivadas del presente contrato y previo agotamiento del debido proceso previsto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, dará lugar a que el CONTRATISTA quede obligado a pagar a favor de la AGENCIA LOGÍSTICA, a título de pena y no de indemnización una suma equivalente hasta el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. La cuantificación de la cláusula penal pecuniaria se efectuará atendiendo los principios de oportunidad, razonabilidad, proporcionalidad y gravedad de la inejecución, esto es, en caso que el retardo se presente sobre una parte de la obligación principal, el porcentaje pactado a título de cláusula penal pecuniaria se aplicará sobre el valor del contrato pendiente por ejecutar de conformidad con lo previsto 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 1594 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.

CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA - 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 de 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 descontarle de las sumas que 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 cláusula penal pecuniaria mediante reclamación ante la compañía de seguros, dentro del amparo de cumplimiento otorgado con la garantía, si esto último no fuere posible, se cobrará por vía ejecutiva.



PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN					
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La Unidad de Suministro	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		 Grupo de Asesoría y Asistencia de la Defensa			
		VERSIÓN No. 04				Página 72 de 79	
		FECHA:	28			01	2026

PARÁGRAFO: Las multas y la cláusula penal pecuniaria no serán reintegrables aún en el supuesto que el **CONTRATISTA** dé cumplimiento posterior a la obligación incumplida.

Lo anterior, con fundamento en el principio de autonomía de la voluntad de las partes.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - PROCEDIMIENTO DEBIDO PROCESO PARA IMPOSICIÓN DE MULTAS Y SANCIONES: La declaración e imposición de multas y exigencias de la cláusula Penal Pecuniaria se harán cumpliendo el procedimiento establecido en la Ley 1150 de 2007 artículo 17, artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y demás normatividad vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA - CADUCIDAD ADMINISTRATIVA: Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, que afecte grave y directamente la ejecución del presente contrato 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, el presente contrato quedará definitivamente terminado 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 penal 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 contrato, previa deducción de los servicios prestados por aquel y recibidos a satisfacción por la **AGENCIA LOGÍSTICA** conforme a la cláusula primera del presente contrato. 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 de El **CONTRATISTA**, si a esto hubiere lugar y la fecha de pago.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA - INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES: Las partes contratantes incorporan en este contrato 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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - 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 su ejecución del contrato, circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del artículo 1º 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 aceptados por el Supervisor, que acrediten o justifiquen la demora



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIOCÓDIGO: **CT-FO-31**VERSIÓN No. **04**Página **73** de **79**

FECHA:

28**01****2026**

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 siguientes hasta por un término máximo de sesenta (60) días hábiles; vencidos los cuales la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá dar por terminado el presente contrato de forma unilateral por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será notificado al **CONTRATISTA** 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 hábiles, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos de este contrato 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 contractual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - 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 118 de la Ley 1563/12.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - APLICACIÓN DE PRINCIPIOS GENERALES: Este contrato 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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA - RÉGIMEN LEGAL: Este contrato se registrará por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, Estatuto Anticorrupción, 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 del presente contrato.

CLÁUSULA TRIGESIMA - DOCUMENTOS: Entre otros, los documentos que a continuación se relacionan son para todos los efectos parte integral del presente contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos u obligaciones jurídicas y contractuales:

- 30.1. Proceso de selección abreviada menor cuantía No. **002-069-2026**, junto con sus formularios y anexos.
- 30.2. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° **18626** del 20 de abril del 2026.
- 30.3. Oferta presentada por el **CONTRATISTA**.
- 30.4. Registro presupuestal.
- 30.5. Garantía de cumplimiento.
- 30.6. Anexo No. 01
- 30.7. Todos los demás documentos que se relacionen con el presente contrato.

CLÁUSULA TRIGESIMA PRIMERA - REQUISITOS PARA SU PERFECCIONAMIENTO: El presente contrato es aprobado y firmado por las partes a través de la plataforma SECOP II. Sin embargo, se requiere que el Contratista allegue copia firmada a la SGC a través de correo electrónico.

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES La unión de nuestros valores	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31			
		VERSIÓN No. 04		Página 74 de 79	
		FECHA:	28	01	2026
 Ministerio de Defensa					

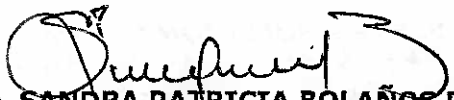
CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA – REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN: Para la ejecución del presente contrato, se requiere de:

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

32.2. Registro presupuestal.

32.3. 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.

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,


Cont. Pub. SANDRA PATRICIA BOLAÑOS RODRIGUEZ
 Secretaria General (E) Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Firma del **CONTRATISTA,**



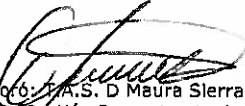
TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ S.A. S

NIT: 800240740-3-

JOSE ANTONIO CUERVO TRIANA

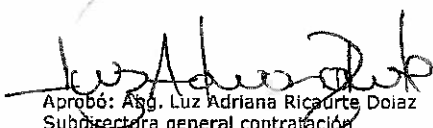
No. 19.269.800 de Bogotá

Representante Legal- Apoderada especial


 Elaboró: D. Meura Sierra Suarez
 Grupo Gestión Precontractual


 Revisó: Abg. Luz Amanda Duran
 Encargada del proceso


 Revisó: Rosa Yaneth Montes Morera
 Coord. Grupo Gestión Precontractual


 Aprobó: Abg. Luz Adriana Ricuarte Doiaz
 Subdirectora general contratación

PROCESO			
GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31	
		VERSIÓN No. 04	Página 73 de 79
		FECHA:	28 01 2026
			

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 siguientes hasta por un término máximo de sesenta (60) días hábiles; vencidos los cuales la **AGENCIA LOGÍSTICA** podrá dar por terminado el presente contrato de forma unilateral por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será notificado al **CONTRATISTA** 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) hábiles días, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos de este contrato 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 contractual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - 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 118 de la Ley 1563/12.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - APLICACIÓN DE PRINCIPIOS GENERALES: Este contrato 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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA - RÉGIMEN LEGAL: Este contrato se regirá por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, Estatuto Anticorrupción, 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 del presente contrato.

CLÁUSULA TRIGESIMA - DOCUMENTOS: Entre otros, los documentos que a continuación se relacionan son para todos los efectos parte integral del presente contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos u obligaciones jurídicas y contractuales:

- 30.1. Proceso de selección abreviada menor cuantía No. **002-069-2026**, junto con sus formularios y anexos.
- 30.2. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° **18626** del 20 de abril del 2026.
- 30.3. Oferta presentada por el **CONTRATISTA**.
- 30.4. Registro presupuestal.
- 30.5. Garantía de cumplimiento.
- 30.6. Anexo No. 01
- 30.7. Todos los demás documentos que se relacionen con el presente contrato.

CLÁUSULA TRIGESIMA PRIMERA - REQUISITOS PARA SU PERFECCIONAMIENTO: El presente contrato es aprobado y firmado por las partes a través de la plataforma SECOP II. Sin embargo, se requiere que el Contratista allegue copia firmada a la SGC a través de correo electrónico.

PROCESO				
GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES Logística y Apoyo Operativo	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		
		VERSIÓN No. 04	Página 74 de 79	
		FECHA:	28	01
 Ministerio de Defensa				

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA – REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN: Para la ejecución del presente contrato, se requiere de:

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

32.2. Registro presupuestal.

32.3. 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.

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,



Cont. Pub. SANDRA PATRICIA BOLAÑOS RODRIGUEZ
 Secretaria General (E) Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Firma del **CONTRATISTA,**

TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ S.A. S

NIT: 800240740-3

JOSE ANTONIO CUERVO TRIANA

No. 19.269.800 de Bogotá

Representante Legal- Apoderada especial

Elaboró: T.A.S. D Maura Sierra Suarez
 Grupo Gestión Precontractual

Revisó: Abg. Luz Amanda Duran
 Encargada del proceso

Revisó: Rosa Yaneth Montes Morera
 Coord. Grupo Gestión Precontractual

Aprobó: Abg. Luz Adriana Ricaurte Doiaz
 Subdirectora general contratación

PROCESO					
GESTION DE LA CONTRATACIÓN					
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES Servicio de Logística y Mantenimiento	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO		CÓDIGO: CT-FO-31		 Grupo de Asesoría y Logística de la Defensa
	VERSIÓN No. 04		Página 75 de 79		
	FECHA:	28	01	2026	

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los siguientes son los vehículos, propiedad de la ALFM, objeto del mantenimiento previsto en este contrato:

LISTADO DE VEHICULOS						
ITEM	TIPO	PLACA	MARCA	LÍNEA	TIPO DE CARROCERÍA	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	OBH977	CHEVROLET	SPARK	SEDAN	2010
7	AUTOMÓVIL	OKZ710	RENAULT	LOGAN AUTHENTIQUE	SEDAN	2017
8	CAMPERO	WWJ234	WILLYS	JEEP	CARPADO	1954
9	CAMPERO	OHK426	MITSUBISHI	NATIVA	WAGON	2000
10	CAMIONETA	ABU683	MITSUBISHI	NATIVA 3,2L	NO APLICA	2009
11	CAMIONETA	KPP869	NISSAN	ESTACAS	FRONTIER	2022
12	CAMIONETA	LAP529	MAZDA	B2200 DOBLE CABINA	ESTACAS	1997
13	CAMIONETA	OLO445	NISSAN	NP300 FRONTIER	DOBLE CABINA	2019
14	MICROBUS	CES877	NISSAN	URVAN	CERRADA	2011
15	MICROBUS	CES878	NISSAN	URVAN	CERRADA	2011
16	BUSETA	EJK998	CHEVROLET	NPR	SIN CARROCERÍA	2011
17	BUSETA	EJK999	CHEVROLET	NPR	SIN CARROCERÍA	2011
18	CAMIÓN	OCM708	INTERNATIONAL	4300 SBA 4X2	TANQUE	2014
19	CAMIÓN	OJX831	HYUNDAI	HD 78 (4,5T)	FURGÓN	2014
20	CAMIÓN	OLO365	CHEVROLET	FVR (9.2T)	FURGÓN	2019
21	CAMIÓN	OLO370	HINO	XZU720L-HKFRP	FURGÓN	2019
22	TRACTOCAMIÓN	OCK473	KENWORTH	T800 (52T)	SRS	1999

PROCESO				
GESTION DE LA CONTRATACIÓN				
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES LA UNIDAD DE LA FUERZA	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31		
		VERSIÓN No. 04	Página 76 de 79	
		FECHA:	28	01
				

Nota: El contrato se ejecutará por tracto sucesivo para la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos objeto del contrato. Lo cual 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 estará condicionada a las necesidades reales del parque automotor.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Las Instalaciones en donde se preste el servicio requerido, deben encontrarse dentro 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 deberá cumplir con los requisitos de funcionamiento establecidos por la Entidad, garantizando un espacio con capacidad suficiente para el parque automotor, incluyendo busetas y camiones, en instalaciones cerradas, cubiertas y con piso duro, de manera que todas las labores se realicen dentro del taller. El área operativa debe contemplar, como mínimo, los sitios de trabajo para los vehículos y las zonas destinadas a la instalación y operación de los equipos necesarios para el mantenimiento. Además, el taller deberá contar con servicios y equipos especializados que aseguren la óptima prestación del servicio.

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 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:

- sincronización:** Revisar funcionamiento de sistemas de inyección electrónica, sensores, conectores, filtro de aire y combustible y emisión de gases. 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.
- 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.
- 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,

PROCESO		GESTION DE LA CONTRATACIÓN			
	TÍTULO ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO	CÓDIGO: CT-FO-31			
		VERSIÓN No. 04	Página 77 de 79		
		FECHA:	28		

- terminales, axiales, brazo oscilante, bujes, tijeras, ejes, rodamientos, caja de dirección, fuelles, cardanes, fugas de aceite, alineación, balanceo y rotación de llantas.
- d) Revisión, Nivelación y Cambio 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.
- e) Revisión, Nivelación y Cambio de Correas: Inspeccionar estado y tensionar, lubricar y/o hacer cambio, cuando se requiera.
- f) Revisión, Nivelación y Cambio del Sistema Eléctrico: Inspeccionar luces, encendido, tablero, eleva vidrios, limpia brisas, batería, conectores, cables, switch, alternador, arranque, colector y relevos.
- g) 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:

- a) 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, panel, 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.
- b) 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 esta naturaleza.
- c) 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.

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.

- d) 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,



TÍTULO

ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIOCÓDIGO: **CT-FO-31**VERSIÓN No. **04**Página **78** de **79**

FECHA:

28**01****2026**

- empaquetadura del cilindro principal y de liberación, y en general todas las demás Reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.
- e) 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 esta naturaleza.
 - f) 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.
 - g) Engrase General: Ubicar las graseras y realizar el cambio en las cantidades necesarias de grasa limpia que requiera cada vehículo.
 - h) Mecánica general.
 - i) Reposición de repuestos nuevos y originales.
 - j) 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.

CONDICIONES PONDERABLES OFERTADAS POR EL CONTRATISTA

ÍTEM	ASPECTO
1	El CONTRATISTA deberá a entregar a la ALFM sin costo alguno, avalúos técnicos de los vehículos propiedad de la ALFM y que estén asignados a la Oficina Principal, los cuales deberán cumplir las siguientes condiciones:



TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: CT-FO-31

VERSIÓN No. 04

Página 79 de 79

FECHA:

28

01

2026

**Avaluó técnico vehicular.**

El avaluó técnico vehicular es procedimiento mediante el cual un experto determina el valor comercial real y justo de un automotor en el mercado.

se analiza detalladamente el estado mecánico, estructural, estético y legal del vehículo, cruzando esta información con factores como la depreciación y la oferta actual. Su objetivo principal es asignar un precio exacto y sustentado que sirva de base para compraventas, pólizas de seguros, créditos o trámites legales. A diferencia de una revisión normal, el avaluó traduce las condiciones físicas del carro en una cifra económica objetiva.

Elementos que deben estar inmersos en el avaluó.

- Estado Mecánico: Se revisa el motor, la transmisión, los frenos, la suspensión y los niveles de fluidos.
- Estructura y Chasis: Se busca evidencia de choques anteriores, Reparaciones estructurales, corrosión o daños en el bastidor que puedan comprometer la seguridad.
- Carrocería y Pintura: Se mide el espesor de la pintura (para saber si ha sido repintado) y se revisan golpes, rayones o abolladuras.
- Interior y Equipamiento: Estado de la cojinería, funcionamiento del aire acondicionado, sistema eléctrico, airbags y accesorios adicionales.
- Historial Legal: Verificación de antecedentes, multas, embargos y autenticidad de los números de identificación (VIN y número de motor).
- Kilometraje: Se analiza si el recorrido es coherente con el desgaste de las piezas para descartar alteraciones en el odómetro.

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,


Cont. Pub. SANDRA PATRICIA BOLAÑOS RODRIGUEZ
Secretaría General (E) Agencia Logística de las Fuerzas Militares

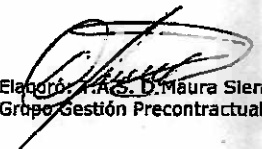
Firma del **CONTRATISTA,****TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ S.A. S**

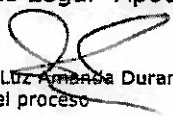
NIT: 800240740-3-

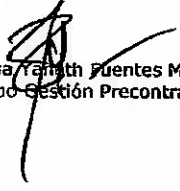
JOSE ANTONIO CUERVO TRIANA

No. 19.269.800 de Bogotá

Representante Legal- Apoderado especial


Elaboró: Abg. D. Maura Sierra Suarez
Grupo Gestión Precontractual


Revisó: Abg. Luz Adriana Duran
Encargada del proceso


Revisó: Rosa Yamith Fuentes Morera
Coord. Grupo Gestión Precontractual


Aprobó: Abg. Luz Adriana Riquarte Díaz
Subdirectora general contratación



AGENCIA LOGÍSTICA
FUERZAS MILITARES
La excelencia en el servicio

TÍTULO

**ANEXO DEL CONTRATO O
MODIFICATORIO**

CÓDIGO: **CT-FO-31**

VERSIÓN No. **04**

Página **79** de **79**

FECHA:

28

01

2026



Grupo de Gestión y Control Precontractual
de la Defensa

Avaluó técnico vehicular.

El avaluó técnico vehicular es procedimiento mediante el cual un experto determina el valor comercial real y justo de un automotor en el mercado.

se analiza detalladamente el estado mecánico, estructural, estético y legal del vehículo, cruzando esta información con factores como la depreciación y la oferta actual. Su objetivo principal es asignar un precio exacto y sustentado que sirva de base para compraventas, pólizas de seguros, créditos o trámites legales. A diferencia de una revisión normal, el avaluó traduce las condiciones físicas del carro en una cifra económica objetiva.

Elementos que deben estar inmersos en el avaluó.

- Estado Mecánico: Se revisa el motor, la transmisión, los frenos, la suspensión y los niveles de fluidos.
- Estructura y Chasis: Se busca evidencia de choques anteriores, Reparaciones estructurales, corrosión o daños en el bastidor que puedan comprometer la seguridad.
- Carrocería y Pintura: Se mide el espesor de la pintura (para saber si ha sido repintado) y se revisan golpes, rayones o abolladuras.
- Interior y Equipamiento: Estado de la cojinería, funcionamiento del aire acondicionado, sistema eléctrico, airbags y accesorios adicionales.
- Historial Legal: Verificación de antecedentes, multas, embargos y autenticidad de los números de identificación (VIN y número de motor).
- Kilometraje: Se analiza si el recorrido es coherente con el desgaste de las piezas para descartar alteraciones en el odómetro.

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,

Cont. Pub. SANDRA PATRICIA BOLAÑOS RODRIGUEZ
Secretaria General (E) Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Firma del **CONTRATISTA,**

TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ S.A. S

NIT: 800240740-3-

JOSE ANTONIO CUERVO TRIANA

No. 19.269.800 de Bogotá

Representante Legal- Apoderado especial

Elaboró: A.A.S. D. Maura Sierra Suarez
Grupo Gestión Precontractual

Revisó: Abg. Luz Adriana Duran
Encargada del proceso

Revisó: Rosa Yamith Fuentes Morera
Coord. Grupo Gestión Precontractual

Aprobó: Abg. Luz Adriana Duran
Subdirectora general contratación

