ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	GRUPO CAMPEROS O CAMIONETAS				
1	**Mano de obra motor**				
1.1	Cambio de bomba de agua, incluido desmontar bomba y periféricos	und	1	$ 1.238.435,00	$ 1.238.435,00
1.2	Cambio de bomba de gasolina (o pila) incluido montar y desmontar tanque	und	1	$ 247.687,00	$ 247.687,00
1.3	Cambio de correa de repartición y tensor, incluido desmontar y montar periféricos	und	1	$ 1.125.850,00	$ 1.125.850,00
1.4	Cambio de correa de alternador o ventilador	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
1.5	Cambio de retenedor de árbol de levas	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
1.6	Cambio de retenedor delantero de cigüeñal	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
1.7	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal, incluido desmontar y montar caja	und	1	$ 1.125.850,00	$ 1.125.850,00
1.8	Cambio de bomba de aceite, incluido desmontar y montar bomba y periféricos	und	1	$ 3.940.475,00	$ 3.940.475,00
1.9	Cambio de empaque de culata, incluido desmontar y montar culata y periféricos	und	1	$ 2.814.625,00	$ 2.814.625,00
1.10	Cambio de empaquetadura de cárter	und	1	$ 844.387,50	$ 844.387,50
1.11	Calibrar bomba de inyección (diésel)	und	1	$ 1.125.850,00	$ 1.125.850,00
1.12	Reparación general 4 cilindros	und	1	$ 5.066.325,00	$ 5.066.325,00
1.13	Reparación general 6 cilindros	und	1	$ 5.629.250,00	$ 5.629.250,00
1.14	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata, incluido sentar válvulas para motores de 4 cilindros	und	1	$ 3.152.380,00	$ 3.152.380,00
1.15	Rectificar bloque motor de 4 cilindros	und	1	$ 900.680,00	$ 900.680,00
1.16	Rectificar cigüeñal de motor de 4 cilindros	und	1	$ 675.510,00	$ 675.510,00
1.17	Reparar culata motor de 4 cilindros, incluido desarmar y armar culata y periféricos.	und	1	$ 3.602.720,00	$ 3.602.720,00
1.18	Rectificar bloque motor de 6 cilindros	und	1	$ 1.801.360,00	$ 1.801.360,00
1.19	Rectificar cigüeñal de motor de 6 cilindros	und	1	$ 1.463.605,00	$ 1.463.605,00
1.20	Reparar culata motor de 6 cilindros, incluido desarmar y armar culata y periféricos.	und	1	$ 4.503.400,00	$ 4.503.400,00
1.21	Servicio de rectificadora para el cambio de guías y válvulas de la culata, incluido sentar válvulas para motores de 4 cilindros	und	1	$ 2.026.530,00	$ 2.026.530,00
1.22	Cambio de filtros de combustible (diésel o gasolina)	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
1.23	Sincronización de motor de 4 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
1.24	Sincronización de motor de 6 cilindros inyección (incluidos insumos, no repuestos)	und	1	$ 731.802,50	$ 731.802,50
1.25	Sincronización de motor de 4 cilindros diésel (incluidos insumos, no repuestos)	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
1.26	Calibrar válvulas motor de 6 cilindros.	und	1	$ 900.680,00	$ 900.680,00
1.27	Calibrar válvulas motor de 4 cilindros.	und	1	$ 675.510,00	$ 675.510,00
1.28	Limpieza de inyectores motor de 4 cilindros, incluido desmontar y montar cuerpo de admisión	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
1.29	Limpieza de inyectores motor de 6 cilindros incluido desmontar y montar cuerpo de admisión	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
2	**Mano de obra embrague**				
2.1	Cambio de bomba auxiliar (incluida purga y graduación)	und	1	$ 394.047,50	$ 394.047,50
2.2	Cambio de bomba principal (incluida purga y graduación)	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00

2.3	Cambio del sistema de embrague, incluido cambio de retenedores del eje de la toma o cigüeñal y desmontar y montar caja y periféricos, purga y graduación	und	1	$ 1.238.435,00	$ 1.238.435,00
2.4	Reparar mecanismo del pedal de embrague	und	1	$ 506.632,50	$ 506.632,50
3	**Mano de obra frenos**				
3.1	Cambio de bomba de frenos (incluida purga y graduación)	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
3.2	Cambio de disco de freno delantero o trasero c/u incluido desmontar y montar periféricos	und	1	$ 225.170,00	$ 225.170,00
3.3	Cambio de líquido de frenos de todo el sistema (incluido purgar el circuito)	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
3.4	Cambio de guayas de freno de mano	und	1	$ 1.013.265,00	$ 1.013.265,00
3.5	Cambio de pastillas delanteras o traseras	und	1	$ 315.238,00	$ 315.238,00
3.6	Cambio de suavizador	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
3.7	Recalzar bandas incluido desmontar y montar campanas y periféricos, pegar asbestos.	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
3.8	Cambio de zapatas, incluido desmontar y montar campanas y periféricos	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
3.9	Rectificar campana c/u, incluido desmontar y montar campana	und	1	$ 90.068,00	$ 90.068,00
3.10	Rectificar disco de freno c/u, incluido desmontar y montar disco	und	1	$ 90.068,00	$ 90.068,00
3.11	Cambio de campana c/u, incluido desmontar y montar campana y periféricos.	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
3.12	Cambio ligar (KIT caliper) o chupas	und	1	$ 112.585,00	$ 112.585,00
3.13	Reparación general de frenos delanteros y traseros	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
3.14	Escanear sistema ABS	und	1	$ 90.068,00	$ 90.068,00
3.15	Graduar freno de mano o trasero	und	1	$ 101.326,50	$ 101.326,50
4	**Mano de obra dirección**				
4.1	Cambio de amortiguador transversal	und	1	$ 394.047,50	$ 394.047,50
4.2	Cambio de terminales de cada lado (lado rueda)	und	1	$ 315.238,00	$ 315.238,00
4.3	Reparar caja de la dirección, incluido desmontar y montar la caja y periféricos requeridos	und	1	$ 1.125.850,00	$ 1.125.850,00
4.4	Reparar bomba hidráulica, incluido desmontar y montar la bomba y los periféricos requeridos.	und	1	$ 956.972,50	$ 956.972,50
4.5	Cambio de brazo compensador	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
4.6	Cambiar barra transversal de la dirección	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
4.7	Cambio de terminales axiales c/u, incluido desmontar y montar periféricos.	und	1	$ 157.619,00	$ 157.619,00
4.8	Alineación doble	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
5	**Mano de obra suspensión**				
5.1	Cambio de amortiguadores delanteros o traseros c/u	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
5.2	Cambio de hoja de muelle	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
5.3	Cambio de rótulas, incluido desmontar y montar periféricos c/u	und	1	$ 900.680,00	$ 900.680,00
5.4	Cambio de bujes (2) de las tijeras c/u incluidos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 788.095,00	$ 788.095,00

5.5	Cambio de tijeras c/u incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
5.6	Cambio de espárragos rueda c/u.	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
5.7	Cambio de bujes varilla estabilizadora delantera o trasera	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
5.8	Cambio de bujes de los muelles	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
5.9	Cambio de tornillo central muelle	und	1	$ 540.408,00	$ 540.408,00
5.10	Cambio de rodamientos delanteros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 540.408,00	$ 540.408,00
5.11	Cambio de rodamientos traseros cada lado incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 540.408,00	$ 540.408,00
5.12	Reparar suspensión delantera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 1.688.775,00	$ 1.688.775,00
5.13	Reparar suspensión trasera incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 900.680,00	$ 900.680,00
5.14	Cambio de los bujes de las barras de tracción cada uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 788.095,00	$ 788.095,00
5.15	Cambio de guardapolvo eje cada uno incluidos todos los trabajos conexos que se hagan necesarios desmontar y montar periféricos y servicios de torno, prensa, etc.	und	1	$ 675.510,00	$ 675.510,00
5.16	Cambio de tensores de la varilla estabilizadora delantera o trasera	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
6	**Mano de obra sistema de refrigeración**				
6.1	Cambio de ventilador	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
6.2	Cambio de mangueras del radiador o calefacción c/u	und	1	$ 168.877,50	$ 168.877,50
6.3	Someter a presión el sistema de refrigeración para detectar fugas	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
6.4	Cambio de termostato	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
6.5	Sondear radiador incluido desmontar y montar radiador y periféricos	und	1	$ 225.170,00	$ 225.170,00
6.6	Soldar radiador incluido desmontar y montar radiador y periféricos	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
6.7	Cambio de los tanques superior o inferior del radiador cada uno incluido desmontar y montar periféricos.	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
7	**Mano de obra grupo eléctrico**				
7.1	Cambio de bendix incluido desmontar y montar de arranque y periféricos	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
7.2	Cambio de farolas cada una	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
7.3	Reparación de instalación eléctrica de baja	und	1	$ 315.238,00	$ 315.238,00
7.4	Cambio de regulador de voltaje, incluido desmontar y montar regulador y periféricos	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
7.5	Reparación de alternador incluido desmontar y montar alternador y periféricos	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50

7.6	Reparación arranque incluido desmontar y montar arranque y periféricos	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
7.7	Reparación de motor de limpia parabrisas	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
7.8	Reparar/cambiar motor de elevavidrios cada uno	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
7.9	Reparar sistema de calefacción	und	1	$ 540.408,00	$ 540.408,00
7.10	Cambio de terminales a las baterías	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
7.11	Cambio de medidor de combustible incluido desmontar y montar tanque de combustible	und	1	$ 315.238,00	$ 315.238,00
7.12	Arreglo de medidor de combustible, incluido desmontar y montar tanque de combustible	und	1	$ 540.408,00	$ 540.408,00
7.13	Cambiar pera reversa de freno	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
7.14	Cambiar bombillo farola, direccional, cocuyo o stop c/u.	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
7.15	Reparar control de luces	und	1	$ 619.217,50	$ 619.217,50
7.16	Revisar sistema limpia vidrios	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
7.17	Revisar sistema de carga de baterías	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
8	**Mano de obra caja de velocidades**				
8.1	Cambio de soportes	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
8.2	Cambio de retenedor lado caja del cigüeñal incluido desmontar y montar caja siempre que la caja no se haya desmontado por otro motivo	und	1	$ 1.688.775,00	$ 1.688.775,00
8.3	Cambio de retenedor eje toma incluido desmontar y montar caja y periféricos	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
8.4	Reparación de caja de cambios mecánica incluido desmontar y montar caja y periféricos	und	1	$ 2.251.700,00	$ 2.251.700,00
9	**Mano de obra grupo transmisión**				
9.1	Cambio de valvulina	und	1	$ 281.462,50	$ 281.462,50
9.2	Cambio de ejes traseros, incluido desmontar y montar ejes y periféricos	und	1	$ 562.925,00	$ 562.925,00
9.3	Cambio de empaquetadura, incluido desmontar y montar periféricos	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00
9.4	Cambio de retenes incluido desmontar y montar periféricos	und	1	$ 878.163,00	$ 878.163,00
9.5	Ajustar speed	und	1	$ 1.463.605,00	$ 1.463.605,00
9.6	Reparar transmisión, incluido desmontar y montar periféricos	und	1	$ 1.688.775,00	$ 1.688.775,00
9.7	Cambio de crucetas cardán cada una incluido desmontar y montar cardán	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
9.8	Cambio de rodamientos de la transmisión	und	1	$ 1.463.605,00	$ 1.463.605,00
9.9	Cambio de rodamientos y soporte central cardán incluido desmontar y montar cardán	und	1	$ 506.632,50	$ 506.632,50
9.10	Cambio de soporte central del cardán	und	1	$ 450.340,00	$ 450.340,00
9.11	Cambio del eje delantero de transmisión, cada uno incluido desmontar y montar suspensión delantera siempre que la suspensión no se haya desmontado por otro motivo.	und	1	$ 394.047,50	$ 394.047,50
10	**Otros servicios**				
10.1	Arreglo chapa puerta	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
10.2	Cambio de guardas	und	1	$ 315.238,00	$ 315.238,00
10.3	Arreglo de filtraciones de agua a la carrocería	und	1	$ 394.047,50	$ 394.047,50
10.4	Ajuste de puerta	und	1	$ 202.653,00	$ 202.653,00
10.5	Cambio de los pasadores de la puerta	und	1	$ 337.755,00	$ 337.755,00

10.6	Reparar correderas y mecanismos sillas	und	1	$ 731.802,50	$ 731.802,50
10.7	Cambio del filtro del aire acondicionado	und	1	$ 45.034,00	$ 45.034,00
10.8	Balanceo de rines 15/16	und	1	$ 101.326,50	$ 101.326,50
10.9	Rectificar rines 15/16	und	1	$ 675.510,00	$ 675.510,00
10.10	Balanceo de rines 15/16 de lujos	und	1	$ 112.585,00	$ 112.585,00
10.11	Rectificar rines 15/16 de lujos	und	1	$ 731.802,50	$ 731.802,50
10.12	Cambio de guaya capo/baúl	und	1	$ 168.877,50	$ 168.877,50
10.13	Cambio de pasadores bisagras compuerta trasera pick up	und	1	$ 394.047,50	$ 394.047,50
10.14	Cambio de silenciador o presilenciador	und	1	$ 427.823,00	$ 427.823,00
10.15	Reparar sistema exhosto	und	1	$ 247.687,00	$ 247.687,00
10.16	Desmontar millare	und	1	$ 956.972,50	$ 956.972,50
10.17	Revisar sistema de aire acondicionado	und	1	$ 135.102,00	$ 135.102,00
11	**Mantenimiento preventivo**				
11.1	Cambio de filtros de combustible en motores diésel	und	1	$ 111.924,18	$ 111.924,18
11.2	Engrase incluidos los insumos	und	1	$ 105.340,40	$ 105.340,40
11.3	Lavado general	und	1	$ 92.172,85	$ 92.172,85
11.4	Lavado de motor	und	1	$ 79.005,30	$ 79.005,30
11.5	Cambio de aceite, filtros de aceite y aire	und	1	$ 131.675,50	$ 131.675,50
11.6	Montar llantas	und	1	$ 131.675,50	$ 131.675,50
11.7	Despinchar llantas sellomatic	und	1	$ 52.670,20	$ 52.670,20
11.8	Lavado de tapicería	und	1	$ 111.924,18	$ 111.924,18
11.9	Revisión técnico mecánica	und	1	$ 396.266,88	$ 396.266,88
11.10	Revisar niveles de aceite, caja, transmisión, frenos, dirección, batería	und	1	$ 460.864,25	$ 460.864,25
				COSTOS TOTALES	$ 98.496.619,23
				IVA 19%	$ 18.714.357,65
				TOTAL PROYECTO	$ 117.210.976,89

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Repuestos Camioneta Mazda B26DC3				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 437.000,00	$ 437.000,00
2	Correa de alternador	und	1	$ 80.500,00	$ 80.500,00
3	Bujías	juego	1	$ 69.000,00	$ 69.000,00
4	Correa repartición	und	1	$ 1.380.000,00	$ 1.380.000,00
5	Tensor correa	und	1	$ 333.500,00	$ 333.500,00
6	Filtro de aire	und	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00
7	Filtro de gasolina	und	1	$ 161.000,00	$ 161.000,00
8	Filtro de aceite	und	1	$ 69.000,00	$ 69.000,00
9	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 581.900,00	$ 581.900,00
10	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 368.000,00	$ 368.000,00
11	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 442.750,00	$ 442.750,00
12	Disco de freno	und	1	$ 506.115,53	$ 506.115,53
13	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 458.245,85	$ 458.245,85
14	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 450.586,46	$ 450.586,46
15	Campanas traseras	und	1	$ 740.600,00	$ 740.600,00
16	Plumillas (×2)	juego	1	$ 109.480,00	$ 109.480,00

17	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 2.932.500,00	$ 2.932.500,00
18	Bomba de gasolina ”pila”	und	1	$ 1.058.000,00	$ 1.058.000,00
19	Bomba de gasolina completa	und	1	$ 1.798.600,00	$ 1.798.600,00
20	Aceite motor	cuarto	1	$ 40.250,00	$ 40.250,00
21	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 977.500,00	$ 977.500,00
22	Termóstaro	und	1	$ 339.250,00	$ 339.250,00
23	Radiador	und	1	$ 1.745.700,00	$ 1.745.700,00
24	Ròtula (unidad)	und	1	$ 253.000,00	$ 253.000,00
25	Guaya de embrague	und	1	$ 1.005.100,00	$ 1.005.100,00
26	Tapa de radiador	und	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00
27	Bomba de agua	und	1	$ 1.127.000,00	$ 1.127.000,00
28	TPS	und	1	$ 1.035.000,00	$ 1.035.000,00
29	Bobina	und	1	$ 322.000,00	$ 322.000,00
30	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 793.500,00	$ 793.500,00
31	Guaya de freno de mano	und	1	$ 402.500,00	$ 402.500,00
32	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 207.000,00	$ 207.000,00
33	Bombillo farola	und	1	$ 80.500,00	$ 80.500,00
34	Batería	und	1	$ 862.500,00	$ 862.500,00
35	Espárragos	und	1	$ 109.250,00	$ 109.250,00
36	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 161.000,00	$ 161.000,00
37	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 126.500,00	$ 126.500,00
38	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00
39	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 92.000,00	$ 92.000,00
40	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 74.750,00	$ 74.750,00
41	Bombillo de stop	und	1	$ 23.000,00	$ 23.000,00
42	Llanta (unidad)	und	1	$ 1.127.000,00	$ 1.127.000,00
43	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 92.000,00	$ 92.000,00
44	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 632.500,00	$ 632.500,00
				COSTOS TOTALES	$ 24.019.577,83
			IVA	**19%**	$ 4.563.719,79
				TOTAL PROYECTO	$ 28.583.297,62

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Camioneta TOYOTA HILUX				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 436.750,00	$ 436.750,00
2	Correa de alternador	und	1	$ 260.000,00	$ 260.000,00
3	Bujías	juego	1	$ 83.125,00	$ 83.125,00
4	Correa repartición	und	1	$ 468.000,00	$ 468.000,00
5	Tensor correa	und	1	$ 780.000,00	$ 780.000,00
6	Filtro de aire	und	1	$ 176.750,00	$ 176.750,00

7	Filtro de gasolina	und	1	$ 291.125,00	$ 291.125,00
8	Filtro de aceite	und	1	$ 93.500,00	$ 93.500,00
9	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 382.625,00	$ 382.625,00
10	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 468.000,00	$ 468.000,00
11	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 526.125,00	$ 526.125,00
12	Disco de freno	und	1	$ 499.125,00	$ 499.125,00
13	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 499.125,00	$ 499.125,00
14	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 509.500,00	$ 509.500,00
15	Campanas traseras	und	1	$ 574.000,00	$ 574.000,00
16	Plumillas (×2)	juego	1	$ 150.125,00	$ 150.125,00
17	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
18	Bomba de gasolina ”pila”	und	1	$ 765.375,00	$ 765.375,00
19	Bomba de gasolina completa	und	1	$ 1.019.125,00	$ 1.019.125,00
20	Aceite motor	cuarto	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
21	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 956.750,00	$ 956.750,00
22	Termóstaro	und	1	$ 405.500,00	$ 405.500,00
23	Radiador	und	1	$ 1.817.875,00	$ 1.817.875,00
24	Ròtula (unidad)	und	1	$ 249.500,00	$ 249.500,00
25	Guaya de embrague	und	1	$ 592.750,00	$ 592.750,00
26	Tapa de radiador	und	1	$ 143.500,00	$ 143.500,00
27	Bomba de agua	und	1	$ 603.125,00	$ 603.125,00
28	TPS	und	1	$ 861.000,00	$ 861.000,00
29	Bobina	und	1	$ 430.500,00	$ 430.500,00
30	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 884.000,00	$ 884.000,00
31	Guaya de freno de mano	und	1	$ 387.500,00	$ 387.500,00
32	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 181.750,00	$ 181.750,00
33	Bombillo farola	und	1	$ 23.875,00	$ 23.875,00
34	Batería	und	1	$ 861.000,00	$ 861.000,00

35	Espárragos	und	1	$ 210.375,00	$ 210.375,00
36	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 172.125,00	$ 172.125,00
37	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 143.500,00	$ 143.500,00
38	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 114.750,00	$ 114.750,00
39	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 124.375,00	$ 124.375,00
40	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 90.875,00	$ 90.875,00
41	Bombillo de stop	und	1	$ 14.250,00	$ 14.250,00
42	Llanta (unidad)	und	1	$ 813.250,00	$ 813.250,00
43	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 133.875,00	$ 133.875,00
44	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 478.375,00	$ 478.375,00
COSTOS TOTALES					$ 21.319.750,00
IVA					$ 4.050.752,50
TOTAL PROYECTO					$ 25.370.502,50

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Camioneta FORD RANGER (gasolina)				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 389.280,00	$ 389.280,00
2	Correa de alternador	und	1	$ 149.760,00	$ 149.760,00
3	Bujías	juego	1	$ 94.800,00	$ 94.800,00
4	Correa repartición	und	1	$ 289.440,00	$ 289.440,00
5	Tensor correa	und	1	$ 413.280,00	$ 413.280,00
6	Filtro de aire	und	1	$ 91.800,00	$ 91.800,00
7	Filtro de gasolina	und	1	$ 169.920,00	$ 169.920,00

8	Filtro de aceite	und	1	$ 55.080,00	$ 55.080,00
9	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 432.240,00	$ 432.240,00
10	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 279.480,00	$ 279.480,00
11	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 289.440,00	$ 289.440,00
12	Disco de freno	und	1	$ 394.320,00	$ 394.320,00
13	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 379.320,00	$ 379.320,00
14	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 369.360,00	$ 369.360,00
15	Campanas traseras	und	1	$ 597.000,00	$ 597.000,00
16	Plumillas (×2)	juego	1	$ 119.760,00	$ 119.760,00
17	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 3.214.800,00	$ 3.214.800,00
18	Bomba de gasolina ”pila”	und	1	$ 505.080,00	$ 505.080,00
19	Bomba de gasolina completa	und	1	$ 978.360,00	$ 978.360,00
20	Aceite motor	cuarto	1	$ 44.880,00	$ 44.880,00
21	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 1.118.760,00	$ 1.118.760,00
22	Termóstaro	und	1	$ 152.400,00	$ 152.400,00
23	Radiador	und	1	$ 1.874.160,00	$ 1.874.160,00
24	Ròtula (unidad)	und	1	$ 169.680,00	$ 169.680,00
25	Guaya de embrague	und	1	$ 569.040,00	$ 569.040,00
26	Tapa de radiador	und	1	$ 94.800,00	$ 94.800,00
27	Bomba de agua	und	1	$ 479.160,00	$ 479.160,00
28	TPS	und	1	$ 1.111.320,00	$ 1.111.320,00
29	Bobina	und	1	$ 389.280,00	$ 389.280,00
30	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 1.184.880,00	$ 1.184.880,00

31	Guaya de freno de mano	und	1	$ 358.200,00	$ 358.200,00
32	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 149.760,00	$ 149.760,00
33	Bombillo farola	und	1	$ 55.080,00	$ 55.080,00
34	Batería	und	1	$ 964.440,00	$ 964.440,00
35	Espárragos	und	1	$ 73.440,00	$ 73.440,00
36	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 220.440,00	$ 220.440,00
37	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 139.680,00	$ 139.680,00
38	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 147.720,00	$ 147.720,00
39	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 165.240,00	$ 165.240,00
40	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 266.280,00	$ 266.280,00
41	Bombillo de stop	und	1	$ 41.280,00	$ 41.280,00
42	Llanta (unidad)	und	1	$ 1.138.920,00	$ 1.138.920,00
43	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 50.400,00	$ 50.400,00
44	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 459.240,00	$ 459.240,00
COSTOS TOTALES					$ 20.631.000,00
IVA					$ 3.919.890,00
TOTAL PROYECTO					$ 24.550.890,00

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Repuestos Camioneta Chevrolet DMAX				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 252.190,40	$ 252.190,40
2	Correa de alternador	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
3	Kit de filtros de combustible	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
4	Correa repartición	und	1	$ 343.896,00	$ 343.896,00
5	Tensor correa	und	1	$ 183.411,20	$ 183.411,20
6	Filtro de aire	und	1	$ 137.558,40	$ 137.558,40

7	Filtro de aceite	und	1	$ 103.168,80	$ 103.168,80
8	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 298.043,20	$ 298.043,20
9	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 229.264,00	$ 229.264,00
10	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
11	Disco de freno	und	1	$ 320.969,60	$ 320.969,60
12	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 252.190,40	$ 252.190,40
13	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 229.264,00	$ 229.264,00
14	Campanas traseras	und	1	$ 320.969,60	$ 320.969,60
15	Plumillas (×2)	juego	1	$ 97.437,20	$ 97.437,20
16	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 2.292.640,00	$ 2.292.640,00
17	Aceite motor	und	1	$ 200.606,00	$ 200.606,00
18	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 320.969,60	$ 320.969,60
19	Termóstato	und	1	$ 366.822,40	$ 366.822,40
20	Radiador	und	1	$ 1.089.004,00	$ 1.089.004,00
21	Rótula superior(unidad)	und	1	$ 229.264,00	$ 229.264,00
22	Rótula inferior (unidad)	und	1	$ 286.580,00	$ 286.580,00
23	Guaya de embrague	und	1	$ 229.264,00	$ 229.264,00
24	Tapa de radiador	und	1	$ 91.705,60	$ 91.705,60
25	Bomba de agua	und	1	$ 435.601,60	$ 435.601,60
26	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 573.160,00	$ 573.160,00
27	Guaya de freno de mano	und	1	$ 252.190,40	$ 252.190,40
28	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
29	Bombillo farola	und	1	$ 45.852,80	$ 45.852,80
30	Batería	und	1	$ 802.424,00	$ 802.424,00
31	Espárragos	und	1	$ 68.779,20	$ 68.779,20
32	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
33	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 103.168,80	$ 103.168,80
34	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 97.437,20	$ 97.437,20
35	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 103.168,80	$ 103.168,80
36	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 97.437,20	$ 97.437,20
37	Bombillo de stop	und	1	$ 40.121,20	$ 40.121,20
38	Llanta (unidad)	und	1	$ 779.497,60	$ 779.497,60
39	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 91.705,60	$ 91.705,60
40	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 206.337,60	$ 206.337,60
41	Retén cigüeñal	und	1	$ 137.558,40	$ 137.558,40
COSTOS TOTALES					$ 12.741.346,80
IVA					$ 2.420.855,89
TOTAL PROYECTO					$ 15.162.202,69

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Camioneta FORD RANGER (diesel)				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 429.240,00	$ 429.240,00
2	Correa de alternador	und	1	$ 229.560,00	$ 229.560,00
3	Kit de filtros de combustible	und	1	$ 279.480,00	$ 279.480,00

4	Correa repartición	und	1	$ 413.280,00	$ 413.280,00
5	Tensor correa	und	1	$ 778.680,00	$ 778.680,00
6	Filtro de aire	und	1	$ 194.640,00	$ 194.640,00
7	Filtro de aceite	und	1	$ 94.800,00	$ 94.800,00
8	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 469.200,00	$ 469.200,00
9	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 389.280,00	$ 389.280,00
10	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 379.320,00	$ 379.320,00
11	Disco de freno	und	1	$ 459.240,00	$ 459.240,00
12	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 489.120,00	$ 489.120,00
13	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 494.160,00	$ 494.160,00
14	Campanas traseras	und	1	$ 579.000,00	$ 579.000,00
15	Plumillas (×2)	juego	1	$ 144.720,00	$ 144.720,00
16	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 2.446.080,00	$ 2.446.080,00
17	Aceite motor	und	1	$ 47.880,00	$ 47.880,00
18	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 978.360,00	$ 978.360,00
19	Termóstato	und	1	$ 494.160,00	$ 494.160,00
20	Radiador	und	1	$ 1.561.440,00	$ 1.561.440,00
21	Rótula superior(unidad)	und	1	$ 279.480,00	$ 279.480,00
22	Rótula inferior (unidad)	und	1	$ 269.520,00	$ 269.520,00
23	Guaya de embrague	und	1	$ 569.040,00	$ 569.040,00
24	Tapa de radiador	und	1	$ 174.720,00	$ 174.720,00
25	Bomba de agua	und	1	$ 559.080,00	$ 559.080,00
26	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 858.600,00	$ 858.600,00
27	Guaya de freno de mano	und	1	$ 489.120,00	$ 489.120,00
28	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 189.600,00	$ 189.600,00
29	Bombillo farola	und	1	$ 47.880,00	$ 47.880,00
30	Batería	und	1	$ 826.560,00	$ 826.560,00
31	Espárragos	und	1	$ 119.760,00	$ 119.760,00

32	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 257.160,00	$ 257.160,00
33	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 229.560,00	$ 229.560,00
34	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 179.640,00	$ 179.640,00
35	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 165.240,00	$ 165.240,00
36	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 94.800,00	$ 94.800,00
37	Bombillo de stop	und	1	$ 37.920,00	$ 37.920,00
38	Llanta (unidad)	und	1	$ 988.320,00	$ 988.320,00
39	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 165.240,00	$ 165.240,00
40	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 413.280,00	$ 413.280,00
41	Retén cigüeñal	und	1	$ 269.520,00	$ 269.520,00
COSTOS TOTALES					**$ 18.535.680,00**
IVA					$ 3.521.779,20
TOTAL PROYECTO					$ 22.057.459,20

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Camion Fotón Furgón				
1	Pastilla de frenos	juego	1	$ 519.090,00	$ 519.090,00
2	Correa de alternador	und	1	$ 205.400,00	$ 205.400,00
3	Kit de filtros de combustible	und	1	$ 291.980,00	$ 291.980,00
4	Correa repartición	und	1	$ 529.880,00	$ 529.880,00
5	Tensor correa	und	1	$ 919.360,00	$ 919.360,00
6	Filtro de aire	und	1	$ 194.610,00	$ 194.610,00
7	Filtro de aceite	und	1	$ 105.950,00	$ 105.950,00
8	Bandas de frenos (unidad)	und	1	$ 508.300,00	$ 508.300,00
9	Rodamientos delanteros (unidad)	und	1	$ 421.720,00	$ 421.720,00
10	Rodamientos traseros (unidad)	und	1	$ 378.560,00	$ 378.560,00

11	Disco de freno	und	1	$ 519.090,00	$ 519.090,00
12	Amortiguadores delanteros (unidad)	und	1	$ 595.010,00	$ 595.010,00
13	Amortiguadores traseros (unidad)	und	1	$ 503.490,00	$ 503.490,00
14	Campanas traseras	und	1	$ 745.160,00	$ 745.160,00
15	Plumillas (×2)	juego	1	$ 162.240,00	$ 162.240,00
16	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	und	1	$ 2.907.320,00	$ 2.907.320,00
17	Aceite motor	und	1	$ 51.870,00	$ 51.870,00
18	Regulador de presión de combustible	und	1	$ 1.330.290,00	$ 1.330.290,00
19	Termóstato	und	1	$ 595.010,00	$ 595.010,00
20	Radiador	und	1	$ 1.373.190,00	$ 1.373.190,00
21	Rótula superior(unidad)	und	1	$ 302.770,00	$ 302.770,00
22	Rótula inferior (unidad)	und	1	$ 313.560,00	$ 313.560,00
23	Guaya de embrague	und	1	$ 811.200,00	$ 811.200,00
24	Tapa de radiador	und	1	$ 173.810,00	$ 173.810,00
25	Bomba de agua	und	1	$ 627.250,00	$ 627.250,00
26	Sensor de flujo de aire	und	1	$ 919.360,00	$ 919.360,00
27	Guaya de freno de mano	und	1	$ 508.300,00	$ 508.300,00
28	Terminal de dirección (unidad)	und	1	$ 302.770,00	$ 302.770,00
29	Bombillo farola	und	1	$ 77.220,00	$ 77.220,00
30	Batería	und	1	$ 843.570,00	$ 843.570,00
31	Espárragos	und	1	$ 151.320,00	$ 151.320,00
32	Terminal axial (unidad)	und	1	$ 313.560,00	$ 313.560,00
33	Buje tijera inferior (unidad)	und	1	$ 267.150,00	$ 267.150,00
34	Crucetas cardan (unidad)	und	1	$ 177.320,00	$ 177.320,00
35	Crucetas cardan delantero	und	1	$ 193.830,00	$ 193.830,00
36	Bujes barra de arrastre	und	1	$ 97.240,00	$ 97.240,00
37	Bombillo de stop	und	1	$ 36.660,00	$ 36.660,00
38	Llanta (unidad)	und	1	$ 1.053.390,00	$ 1.053.390,00

39	Bujes barra estabilizadora	und	1	$ 167.440,00	$ 167.440,00
40	Tensores barra estabilizadora	und	1	$ 595.010,00	$ 595.010,00
41	Retén cigüeñal	und	1	$ 291.980,00	$ 291.980,00
COSTOS TOTALES					$ 21.082.230,00
IVA					$ 4.005.623,70
TOTAL PROYECTO					$ 25.087.853,70

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 7A - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA

(CONSOLIDADO)

Principio de Procedencia: 3300.092	**Clave: GCON-1.0-12-112**	**Versión:** 01	**Fecha:** 28/10/2019	**Página: 1 de 1**

63300C1554 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS ADSCRITOS AL GRUPO DE MANTENIMIENTO DE LA REGIONAL NORTE EN LOS AEROPUERTOS DE BARRANQUILLA Y CARTAGENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	Factor de ponderación	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**Grupo Mano de obra**				
1.1	Mano de obra camionetas o camperos	glb	40,00%	$ 17.210.976,89	$ 46.884.390,76
2	**Grupo Repuestos**				
2.1	Repuestos camioneta Mazda B26DC3	glb	60%	$ 28.583.297,62	$ 17.149.978,57
2.2	Repuestos camioneta Toyota Hilux	glb	60%	$ 25.370.502,50	$ 15.222.301,50
2.3	Repuestos camioneta Chevrolet DMAX	glb	60%	$ 15.162.202,69	$ 9.097.321,62
2.4	Repuestos camioneta Ford Ranger (gasolina)	glb	60%	$ 24.550.890,00	$ 14.730.534,00
2.5	Repuestos camioneta Ford Ranger (diesel)	glb	60%	$ 22.057.459,20	$ 13.234.475,52
2.6	Repuestos campero Fotón Furgón	glb	60%	$ 25.087.853,70	$ 15.052.712,22
				COSTOS TOTALES	**$ 131.371.714,18**
				IVA	NO APLICA (está incluido en los formatos fuente)
				TOTAL, PROYECTO	**$ 131.371.714,18**