Alcaldía de Medellín

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO : Realizar el mantenimiento general de vehículos de transporte pesado de carga
Lote 3: Vehículos **INTERNATIONAL e IVECO**

RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	OBSERVACION
Mantenimiento Básico: Incluye cambio de: aceite motor, filtro de aceite motor, filtro de aire primario y secundario, filtros de combustible (todos), engrase general e inspección de niveles (aceite de caja, aceite de diferencial, refrigerante, liquido de frenos, aceite hidráulico y aceite de la dirección)	Los filtros deben ser originales y/o genuinos recomendados por el fabricante del vehiculo, o de calidad equivalente avalada por el fabricante. El aceite motor debe cumplir la especificación SAE 15W40, grado API CI4/SL Índice de Viscosidad Mínimo 130 avalada por el fabricante del vehiculo.
Mantenimiento Extendido: Incluye cambio de: aceite motor, filtro de aceite motor, filtro de aire primario y secundario, filtros de combustible (todos), filtro de aire acondicionado, filtro del liquido refrigerante (cuando aplique), filtro del aceite hidráulico de la dirección (cuando aplique), cambio de aceite de caja, cambio de aceite de diferencial, engrase general e inspección de niveles (refrigerante, liquido de frenos, aceite hidráulico y aceite de la dirección)	

						RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
						VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA					
CONTROL INTERNO	**PLACA**	**DESCRIPCION**	**FAMILIA**	**MODELO**	**VIN**	**CANT**	**Básico**	**CANT**	**Extendido**	**Subtotal**	
OML925	OML925	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8469975	1	$ 2.025.733	1	$ 2.868.955	$ 4.894.688	
OML926	OML926	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC70C01J8475775	1	$ 2.025.733	1	$ 2.868.955	$ 4.894.688	
OML927	OML927	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8468884	1	$ 2.025.733	1	$ 2.868.955	$ 4.894.688	
OML928	OML928	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8468890	1	$ 2.025.733	1	$ 2.868.955	$ 4.894.688	
OML929	OML929	Carro tanque - Agua	Tector-Eurocargo	2017	ZCFA51ED3H2669394	1	$ 2.064.491	1	$ 2.829.254	$ 4.893.745	
OML436	OML436	Planchón Grúa	Tector 170E28	2019	8ATA1RMH0KX108749	1	$ 2.064.491	1	$ 2.829.254	$ 4.893.745	
FPZ410	FPZ410	Tractocamión (camabaja)	ProStar 6x4	2019	3HSDJAPT9KN326885	1	$ 1.951.450	1	$ 4.458.000	$ 6.409.450	
OP-220	OMH568	Thermo - Lay (Equipo tapa huecos)	4700 DT466	1995	1HTSCAAR9SH668731	1	$ 1.352.246	1	$ 2.519.138	$ 3.871.384	

Mantenimiento Preventivo: $ 39.647.076

			ITEMS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO											
			VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA											
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**CAMION ESTACAS IVECO DAILY modelo 2017**	**CANT**	**CARRO TANQUE DE AGUA IVECO TECTOR-EUROCARGO modelo 2017**	**CANT**	**CAMION PLANCHON GRUA IVECO TECTOR 170E28 modelo 2019**	**CANT**	**TRACTOCAMION INTERNATIONAL PROSTAR modelo 2019**	**CANT**	**CHASIS INTERNATIONAL 4700 DT466 modelo 1995**	**Subtotal**	
	MOTOR													
1	Suministro de kit para el cambio de correas del alternador, incluye el patin tensor	Kit	1	$ 1.056.000	1	$ 2.081.875	0	$ 1.566.500	0	$ 2.475.000	1	$ 1.085.000	$	4.222.875
2	Suministro de correa del aire acondicionado	Unidad	1	$ 383.529	1	$ 347.630	1	$ 380.000	1	$ 335.355	1	na	$	1.446.514
3	Suministro de retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	$ 440.850	1	$ 429.970	0	$ 429.970	0	$ 442.022	0	$ 430.150	$	870.820
4	Suministro de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 408.293	1	$ 431.747	0	$ 431.747	0	$ 423.070	0	$ 412.295	$	840.040
5	Suministro de bomba de agua	Unidad	0	$ 1.778.215	0	$ 1.607.545	0	$ 2.107.545	0	$ 2.851.923	1	$ 1.601.120	$	1.601.120
6	Suministro de empaque de culata	Unidad	1	$ 757.860	1	$ 742.823	0	$ 1.278.815	0	$ 1.956.038	1	$ 483.470	$	1.984.153
7	Suministro de soportes del motor	Juego	0	$ 1.962.379	0	$ 1.705.465	0	$ 1.712.087	0	$ 1.904.525	1	$ 435.000	$	435.000
ITEM	**SISTEMA ELECTRICO**													
8	Suministro de batería	Unidad	1	$ 760.000	1	$ 760.000	1	$ 760.000	1	$ 784.095	1	$ 650.695	$	3.714.790
9	Suministro de alarma de reversa	Unidad	1	$ 216.440	1	$ 250.000	1	$ 250.000	1	$ 266.440	1	$ 266.440	$	1.249.320
10	Suministro de pito	Unidad	1	$ 156.229	1	$ 204.922	1	$ 204.922	1	$ 310.000	1	$ 204.922	$	1.080.995
ITEM	**SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN**													
11	Suministro de retenedor de la caja	Unidad	1	$ 430.138	1	$ 476.595	1	$ 483.211	1	$ 400.000	1	$ 392.740	$	2.182.684
12	Suministro de retenedor del diferencial	Unidad	1	$ 315.955	1	$ 386.202	1	$ 436.202	1	$ 485.000	1	$ 297.800	$	1.921.159
13	Suministro de grapa del muelle delantero	Unidad	1	$ 82.860	1	$ 81.360	1	$ 85.046	1	$ 77.860	1	$ 165.460	$	492.586
14	Suministro de grapa del muelle trasero	Unidad	3	$ 65.917	1	$ 179.705	1	$ 180.000	2	$ 61.623	1	$ 183.905	$	864.607
15	Suministro de cruceta de cardan	Unidad	1	$ 365.519	1	$ 312.539	0	$ 1.793.679	0	$ 1.220.456	1	$ 359.675	$	1.037.733
16	Suministro de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1	$ 1.334.098	0	$ 865.799	0	na	0	$ 2.617.760	1	$ 1.975.690	$	3.309.788
17	Suministro de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1	$ 1.370.000	0	$ 2.573.697	0	$ 1.565.079	0	$ 2.620.000	1	$ 1.838.805	$	3.208.805
18	Suministro de perno de rueda	Unidad	1	$ 35.981	1	$ 31.415	3	$ 25.000	1	$ 40.446	1	$ 19.705	$	202.547
19	Suministro de rodamiento principal rueda delantera	Unidad	1	$ 482.705	1	$ 349.209	0	$ 1.332.230	0	$ 1.550.000	0	$ 340.455	$	831.914
20	Suministro de rodamiento principal rueda trasera	Unidad	1	$ 482.705	0	$ 1.781.412	0	$ 1.368.925	0	$ 1.700.000	0	$ 366.390	$	482.705
21	Suministro de retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 200.000	1	$ 196.500	1	$ 197.843	1	$ 107.555	1	$ 120.000	$	821.898
22	Suministro de retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 200.000	1	$ 200.000	1	$ 256.255	1	$ 157.555	1	$ 120.000	$	933.810
23	Suministro de amortiguador delantero	Unidad	1	$ 480.851	1	$ 372.222	0	$ 707.443	0	$ 663.850	0	$ 245.599	$	853.073
24	Suministro de amortiguador trasero	Unidad	1	$ 490.000	1	$ 450.312	0	$ 720.000	0	$ 675.299	0	$ 237.836	$	940.312
25	Suministro de terminal de dirección	Unidad	0	$ 2.285.410	1	$ 309.725	0	$ 498.960	0	$ 511.119	1	$ 188.945	$	498.670
ITEM	**SISTEMA DE FRENOS**													
26	Suministro de campana delantera	Unidad	1	$ 900.000	0	$ 900.000	0	$ 1.491.592	0	$ 1.556.759	0	$ 2.326.225	$	900.000
27	Suministro de campana trasera	Unidad	1	$ 900.000	0	$ 900.000	0	$ 1.600.000	0	$ 1.597.250	0	$ 1.533.287	$	900.000
28	Suministro de juego de resortes	Juego	1	$ 146.285	1	$ 170.000	1	$ 48.000	1	$ 150.000	1	$ 62.785	$	577.070
29	Suministro de líquido de frenos DOT5	Cuarto	1	$ 97.528	1	$ 97.528	1	$ 97.528	1	$ 97.528	1	$ 97.528	$	487.640
30	Suministro de bandas de freno rueda delantera	Juego	0	na	0	na	1	$ 702.154	1	$ 763.145	1	$ 715.400	$	2.180.699
31	Suministro de bandas de freno rueda trasera	Juego	1	$ 392.308	1	$ 420.000	1	$ 702.154	1	$ 715.400	1	$ 715.400	$	2.945.262
32	Suministro de pastillas de freno de rueda delantera	Juego	1	$ 670.465	1	$ 1.626.940	0	na	0	na	0	na	$	2.297.405
ITEM	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**													
33	Suministro de líquido refrigerante premezclado listo para usar	Galón	1	$ 62.500	1	$ 62.500	1	$ 62.500	1	$ 63.276	1	$ 99.026	$	349.802
34	Suministro de tapa del radiador	Unidad	1	$ 147.565	1	$ 137.040	1	$ 147.565	1	$ 112.590	1	$ 76.220	$	620.980
35	Suministro de manguera inferior del radiador	Unidad	1	$ 333.563	1	$ 346.075	0	$ 346.075	1	$ 231.655	1	$ 144.805	$	1.056.098
36	Suministro de manguera superior del radiador	Unidad	1	$ 535.304	0	$ 499.331	0	$ 337.054	1	$ 361.280	1	$ 124.875	$	1.021.459
37	Suministro de termostatos	Juego	1	$ 626.245	1	$ 594.805	1	$ 650.000	0	$ 668.578	1	$ 663.690	$	2.534.740
ITEM	**SISTEMA DE EMBRAGUE**													
38	Suministro de kit de clutch completo (prensa, disco, balinera collarín)	Kit	1	$ 4.928.834	1	$ 4.272.830	1	$ 5.195.002	1	$ 5.436.797	1	$ 3.885.213	$	23.718.676
39	Suministro de bomba de clutch	Unidad	1	$ 469.167	1	$ 381.031	1	$ 1.387.570	1	$ 1.653.775	1	$ 480.000	$	4.371.543
ITEM	**VARIOS**													
40	Suministro de plumillas	Juego	1	$ 80.000	1	$ 183.490	1	$ 183.490	1	$ 132.425	1	$ 80.000	$	659.405
41	Suministro de guardapolvo rueda delantera	Juego	1	$ 220.000	1	$ 236.230	1	$ 292.092	1	$ 189.620	1	$ 150.000	$	1.087.942
42	Suministro de guardapolvo rueda trasera	Juego	1	$ 220.000	1	$ 236.230	1	$ 300.000	1	$ 189.620	1	$ 150.000	$	1.095.850
43	Suministro de Urea Automotriz para vehículos Diesel NTC 5939	Cuñete 5 galones	0	na	1	$ 767.500	1	$ 767.500	1	$ 767.500	1	na	$	2.302.500
44	Suministro de tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 191.235	1	$ 289.935	0	$ 290.000	0	$ 404.085	1	$ 190.905	$	672.075
ITEM	**LABOR**													
45	Servicio técnico mecánico automotriz pesado	Hora	1	$ 117.877	1	$ 117.877	1	$ 117.877	1	$ 122.877	1	$ 117.877	$	594.385

NOTA: Los repuestos deben ser originales y/o genuinos recomendados por el fabricantes del vehiculo, o de calidad equivalente avalada por el fabricante.

Mantenimiento Correctivo: $ 86.401.449

SUBTOTAL	**$ 126.048.525**
IVA 19%	**$ 23.949.220**
TOTAL	**$ 149.997.745**

Elaboró: **Sebastian Pulgarin -** Contratista
Revisó y Aprobó: **Jorge Eliecer Escudero Ramirez** - Lider Programa Intervenciones Directas