Alcaldía de Medellín

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LISTA OFICIAL DE VALORES UNITARIOS

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	Básico	Extendido
OML925	OML925	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8469975	$ 2.025.733	$ 2.868.955
OML926	OML926	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC70C01J8475775	$ 2.025.733	$ 2.868.955
OML927	OML927	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8468884	$ 2.025.733	$ 2.868.955
OML928	OML928	Camión de estacas	Daily	2017	93ZC68C01H8468890	$ 2.025.733	$ 2.868.955
OML929	OML929	Carro tanque - Agua	Tector-Eurocargo	2017	ZCFA51ED3H2669394	$ 2.064.491	$ 2.829.254
OML436	OML436	Planchón Grúa	Tector 170E28	2019	8ATA1RMH0KX108749	$ 2.064.491	$ 2.829.254
FPZ410	FPZ410	Tractocamión (camabaja)	ProStar 6x4	2019	3HSDJAPT9KN326885	$ 1.951.450	$ 4.458.000
OP-220	OMH568	Thermo - Lay (Equipo tapa huecos)	4700 DT466	1995	1HTSCAAR9SH668731	$ 1.352.246	$ 2.519.138

Promedio Mantenimiento Preventivo: $ 39.647.076

ITEMS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

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

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

Promedio Mantenimiento Correctivo: $ 154.324.917

SUBTOTAL	**$ 193.971.993**
IVA 19%	**$ 36.854.679**
TOTAL	**$ 230.826.672**

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