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 2: Vehículos **HINO y MACK**

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.
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)	El aceite motor debe cumplir la especificación SAE 15W40, grado API CI4/SL Índice de Viscosidad Mínimo 130 avalada por el fabricante del vehiculo.

						RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
						VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA	
CONTROL INTERNO	PLACA	DESCRIPCION	FAMILIA	MODELO	VIN	Básico	Extendido
IF-045	OML776	Camión furgón doble cabina	Dutro Team	2016	9F3MCP3H4G3102217	$ 1.441.815	$ 2.036.427
OP-146	OML360	Volqueta	FG1JGUE	2010	9F3FG1JGUAXX10296	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-147	OML361	Volqueta	FG1JGUE	2010	9F3FG1JGUAXX10295	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-148	OML377	Volqueta	FG1JGUE	2010	9F3FG1JGUAXX10297	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-154	OML617	Volqueta	FG8JGSE	2012	9F3FG8JGSCXX10108	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-155	OML620	Volqueta	FG8JGSE	2012	9F3FG8JGSCXX10117	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-156	OML621	Volqueta	FG8JGSE	2012	9F3FG8JGSCXX10118	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OP-157	OML619	Volqueta	FG8JGSE	2012	9F3FG8JGSCXX10114	$ 1.525.000	$ 2.144.500
OML435	OML435	Volqueta Doble Troque	FM8JLTD	2018	9F3FM8JLTJXX10470	$ 1.715.000	$ 2.244.500
OML434	OML434	Tractocamión	Anthem	2019	1M1AN4HY0KM001572	$ 2.215.000	$ 2.964.000

Promedio Mantenimiento Preventivo: $ 38.303.242

ITEMS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA CAMION FURGON HINO DUTRO modelo 2016	VOLQUETA HINO FG1JGUE modelo 2010	VOLQUETA HINO FG8JGSE modelo 2012	VOLQUETA DOBLE TROQUE HINO FM8JLTD modelo 2018	TRACTOCAMION MACK ANTHEM modelo 2019
1	Suministro de inyector	Unidad	$ 3.660.806	$ 2.109.747	$ 4.106.846	$ 3.179.854	$ 5.686.455
2	Suministro de kit para el cambio de correas del alternador, incluye el patin tensor	Kit	$ 1.104.743	$ 1.064.372	$ 1.064.372	$ 1.134.666	$ 1.764.240
3	Suministro de correa del aire acondicionado	Unidad	$ 245.225	$ 260.751	$ 260.751	$ 260.751	$ 258.890
4	Suministro de retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	$ 430.268	$ 442.944	$ 442.944	$ 442.944	$ 396.184
5	Suministro de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	$ 540.889	$ 538.489	$ 538.489	$ 538.489	$ 517.199
6	Suministro de bomba de agua	Unidad	$ 1.820.094	$ 2.705.155	$ 3.832.305	$ 3.871.591	$ 2.706.910
7	Suministro de empaque de culata	Unidad	$ 535.717	$ 827.150	$ 827.150	$ 827.150	$ 1.457.500
8	Suministro de soportes del motor	Juego	$ 779.736	$ 2.813.210	$ 2.813.210	$ 2.813.210	$ 2.389.130
9	Suministro de tapa del tanque de combustible	Unidad	$ 344.917	$ 470.366	$ 470.366	$ 470.366	$ 951.518
ITEM	**SISTEMA ELECTRICO**						
10	Suministro de batería	Unidad	$ 649.929	$ 621.550	$ 621.550	$ 621.550	$ 870.000
11	Suministro de alarma de reversa	Unidad	$ 225.000	$ 411.000	$ 411.000	$ 411.000	$ 430.500
12	Suministro de pito	Unidad	$ 181.409	$ 445.000	$ 445.000	$ 445.000	$ 473.520
ITEM	**SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN**						
13	Suministro de retenedor de la caja	Unidad	$ 170.715	$ 190.648	$ 190.648	$ 190.648	$ 320.775
14	Suministro de retenedor del diferencial	Unidad	$ 280.751	$ 262.068	$ 262.068	$ 262.068	$ 347.329
15	Suministro de grapa del muelle delantero	Unidad	$ 120.238	$ 315.994	$ 315.994	$ 315.994	$ 149.085
16	Suministro de grapa del muelle trasero	Unidad	$ 227.799	$ 417.858	$ 417.857	$ 417.857	$ 124.825
17	Suministro de cruceta de cardan	Unidad	$ 426.760	$ 1.515.856	$ 1.515.855	$ 1.515.856	$ 607.500
18	Suministro de hoja principal del muelle delantero	Unidad	$ 642.857	$ 742.857	$ 742.857	$ 742.857	$ 3.328.255
19	Suministro de hoja principal del muelle trasero	Unidad	$ 642.857	$ 742.857	$ 742.857	$ 742.858	$ 3.054.350
20	Suministro de hoja segunda de muelle delantero	Unidad	$ 421.429	$ 521.429	$ 521.429	$ 521.429	$ 542.857
21	Suministro de hoja segunda de muelle trasero	Unidad	$ 421.429	$ 521.429	$ 521.429	$ 521.429	$ 542.857
22	Suministro de perno de rueda	Unidad	$ 35.174	$ 121.141	$ 121.141	$ 121.141	$ 121.555
23	Suministro de rodamiento principal rueda delantera	Unidad	$ 364.346	$ 902.236	$ 902.236	$ 902.236	$ 3.130.080
24	Suministro de rodamiento principal rueda trasera	Unidad	$ 376.997	$ 824.588	$ 824.588	$ 874.588	$ 3.130.080
25	Suministro de retenedor rueda delantera	Unidad	$ 172.391	$ 155.203	$ 155.203	$ 155.203	$ 225.000
26	Suministro de retenedor rueda trasera	Unidad	$ 153.829	$ 165.820	$ 165.820	$ 165.820	$ 225.000
27	Suministro de amortiguador delantero	Unidad	$ 279.784	$ 876.041	$ 876.041	$ 876.041	$ 452.000
28	Suministro de amortiguador trasero	Unidad	$ 297.978	$ 914.286	$ 914.286	$ 914.286	$ 684.090
29	Suministro de terminal de dirección	Unidad	$ 292.361	$ 1.968.019	$ 2.018.019	$ 2.068.020	$ 298.010
ITEM	**SISTEMA DE FRENOS**						
30	Suministro de campana delantera	Unidad	$ 540.373	$ 732.463	$ 732.463	$ 732.463	$ 2.943.000
31	Suministro de campana trasera	Unidad	$ 627.061	$ 1.053.936	$ 1.053.936	$ 1.053.936	$ 2.943.000
32	Suministro de juego de resortes	Juego	$ 137.500	$ 168.135	$ 168.135	$ 168.135	$ 212.188
33	Suministro de líquido de frenos DOT5	Cuarto	$ 116.713	$ 116.712	$ 116.713	$ 116.713	$ 116.713
34	Suministro de bandas de freno rueda delantera	Juego	$ 921.918	$ 1.378.572	$ 1.378.572	$ 1.378.572	$ 1.385.165
35	Suministro de bandas de freno rueda trasera	Juego	$ 1.372.060	$ 1.878.572	$ 1.878.572	$ 1.978.572	$ 1.385.165
ITEM	**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**						
36	Suministro de líquido refrigerante premezclado listo para usar	Galón	$ 106.505	$ 106.505	$ 106.505	$ 106.505	$ 106.505
37	Suministro de tapa del radiador	Unidad	$ 87.349	$ 178.466	$ 178.466	$ 178.466	$ 158.305
38	Suministro de manguera inferior del radiador	Unidad	$ 184.506	$ 481.511	$ 481.511	$ 860.581	$ 732.762
39	Suministro de manguera superior del radiador	Unidad	$ 152.721	$ 211.320	$ 211.320	$ 209.118	$ 236.265
40	Suministro de termostatos	Juego	$ 330.440	$ 331.635	$ 331.635	$ 331.635	$ 691.235
ITEM	**SISTEMA DE EMBRAGUE**						
41	Suministro de kit de clutch completo (prensa, disco, balinera collarín)	Kit	$ 3.032.571	$ 5.170.995	$ 5.170.995	$ 5.170.995	$ 14.876.153
42	Suministro de bomba de clutch	Unidad	$ 591.466	$ 1.108.751	$ 1.108.751	$ 1.108.751	$ 2.500.000
ITEM	**VARIOS**						
43	Suministro de plumillas	Juego	$ 98.608	$ 91.194	$ 91.194	$ 91.194	$ 96.875
44	Suministro de Urea Automotriz para vehículos Diesel NTC 5939	Cuñete 5 galones	$ 196.650	$ 156.650	$ 156.650	$ 156.650	$ 156.650
ITEM	**LABOR**						
45	Servicio técnico mecánico automotriz pesado	Hora	$ 109.500	$ 109.500	$ 109.500	$ 109.500	$ 133.500

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: $ 205.848.442

SUBTOTAL	**$**	**244.151.684**
IVA 19%	**$**	**46.388.820**
TOTAL	**$**	**290.540.504**

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