Alcaldía de Medellín

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO : Realizar el mantenimiento general de vehículos de transporte pesado de carga
Lote 4: Vehículos **MERCEDES BENZ**

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
OP-135	OML018	Volqueta	Atego 1720	2007	9BM6931287B518672	1	$ 1.361.685	1	$ 3.346.080	$ 4.707.765
OP-136	OML019	Volqueta	Atego 1720	2007	9BM6931287B518504	1	$ 1.361.685	1	$ 3.346.080	$ 4.707.765
OP-137	OML020	Volqueta	Atego 1720	2007	9BM6931287B513590	1	$ 1.361.685	1	$ 3.346.080	$ 4.707.765
OP-138	OML225	Volqueta	Atego 1720	2007	9BM6931288B536231	1	$ 1.361.685	1	$ 3.346.080	$ 4.707.765
OP-139	OML226	Volqueta	Atego 1720	2007	9BM6931288B535837	1	$ 1.361.685	1	$ 3.346.080	$ 4.707.765
OP-142	OML310	Volqueta	Atego 1725	2008	9BM9580708B596460	1	$ 1.361.685	1	$ 3.023.358	$ 4.385.043
OP-143	OML311	Volqueta	Atego 1725	2008	9BM9580708B597430	1	$ 1.361.685	1	$ 3.023.358	$ 4.385.043
OP-144	OML312	Volqueta	Atego 1725	2008	9BM9580708B597383	1	$ 1.361.685	1	$ 3.023.358	$ 4.385.043

Mantenimiento Preventivo: $ 36.693.954

ITEMS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO MOTOR Y SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA CANT	VOLQUETA MERCEDES BENZ ATEGO 1720 modelo 2007	CANT	VOLQUETA MERCEDES BENZ ATEGO 1725 modelo 2008	Subtotal
1	Suministro de inyector	Unidad	1	$ 4.520.414	1	$ 4.557.640	$ 9.078.054
2	Suministro de kit para el cambio de correas del alternador, incluye el patin tensor	Kit	1	$ 1.240.000	1	$ 1.240.000	$ 2.480.000
3	Suministro de correa del aire acondicionado	Unidad	0	na	2	$ 354.253	$ 708.506
4	Suministro de retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	$ 450.000	0	$ 472.311	$ 450.000
5	Suministro de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 420.000	0	$ 419.630	$ 420.000
6	Suministro de bomba de agua	Unidad	0	$ 5.364.011	1	$ 1.570.982	$ 1.570.982
7	Suministro de bomba de transferencia de combustible	Unidad	1	$ 3.890.000	0	$ 3.765.956	$ 3.890.000
8	Suministro de empaque de culata	Unidad	1	$ 1.100.000	1	$ 1.011.584	$ 2.111.584
9	Suministro de guaya de aceleración	Unidad	1	$ 193.816	1	$ 200.000	$ 393.816
10	Suministro de tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 186.364	1	$ 186.364	$ 372.728
	SISTEMA ELECTRICO						
11	Suministro de batería	Unidad	1	$ 710.000	1	$ 875.000	$ 1.585.000
12	Suministro de pito	Unidad	1	$ 490.000	1	$ 471.437	$ 961.437
	SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN						
13	Suministro de retenedor de la caja	Unidad	1	$ 481.762	1	$ 495.176	$ 976.938
14	Suministro de retenedor del diferencial	Unidad	1	$ 454.575	1	$ 509.575	$ 964.150
15	Suministro de grapa del muelle delantero	Unidad	1	na	1	$ 380.000	$ 380.000
16	Suministro de grapa del muelle trasero	Unidad	1	na	1	$ 380.000	$ 380.000
17	Suministro de cruceta de cardan	Unidad	1	$ 644.342	1	$ 1.238.188	$ 1.882.530
18	Suministro de perno de rueda	Unidad	1	$ 27.302	1	$ 31.583	$ 58.885
19	Suministro de rodamiento principal rueda delantera	Unidad	1	$ 728.759	1	$ 451.312	$ 1.180.071
20	Suministro de rodamiento principal rueda trasera	Unidad	1	$ 351.040	1	$ 436.569	$ 787.609
21	Suministro de retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 190.292	1	$ 190.292	$ 380.584
22	Suministro de retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 194.179	1	$ 187.386	$ 381.565
23	Suministro de amortiguador delantero	Unidad	1	$ 520.000	1	$ 505.412	$ 1.025.412
24	Suministro de amortiguador trasero	Unidad	1	$ 677.595	0	$ 765.670	$ 677.595
25	Suministro de terminal de dirección	Unidad	1	$ 720.000	1	$ 682.681	$ 1.402.681
	SISTEMA DE FRENOS						
26	Suministro de campana delantera	Unidad	1	$ 724.790	0	$ 724.790	$ 724.790
27	Suministro de campana trasera	Unidad	1	$ 1.272.607	0	$ 1.272.607	$ 1.272.607
28	Suministro de bandas de freno rueda delantera	Juego	1	$ 394.172	1	$ 394.172	$ 788.344
29	Suministro de bandas de freno rueda trasera	Juego	1	$ 394.172	1	$ 394.172	$ 788.344
	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO						
30	Suministro de líquido refrigerante premezclado listo para usar	Galón	1	$ 59.250	1	$ 59.250	$ 118.500
31	Suministro de tapa del radiador	Unidad	1	$ 113.919	1	$ 113.919	$ 227.838
32	Suministro de fan clutch	Unidad	1	$ 4.429.753	0	$ 4.206.373	$ 4.429.753
33	Suministro de manguera inferior del radiador	Unidad	1	$ 342.518	1	$ 331.129	$ 673.647
34	Suministro de manguera superior del radiador	Unidad	1	$ 317.851	0	$ 329.939	$ 317.851
	SISTEMA DE EMBRAGUE						
35	Suministro de kit de clutch completo (prensa, disco, balinera collarín)	Kit	1	$ 4.548.241	1	$ 4.546.934	$ 9.095.175
	VARIOS						
36	Suministro de plumillas	Juego	1	$ 130.250	1	$ 130.250	$ 260.500
	LABOR						
37	Servicio técnico mecánico automotriz pesado	Hora	1	$ 116.400	1	$ 116.400	$ 232.800

Mantenimiento Correctivo: $ 53.430.276

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

SUBTOTAL	**$**	**90.124.230**
IVA 19%	**$**	**17.123.604**
TOTAL	**$**	**107.247.834**

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