ANEXO 8— ANEXO TÉCNICO

1. Objeto del contrato

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO MONTO AGOTABLE QUE INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA LOS VEHICULOS Y MOTOCICLETAS MULTIMARCAS ADSCRITAS AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA SECRETARIA DE CONVIVENCIA SEGURIDAD CIUDADANA, QUE ATUALMENTE SE ENCUENTRAN EN COMODATO A DISPOCISION DE LA FUERZA PUBLICA."

2. LISTADO DE VEHÍCULOS

En el presente proceso contractual se intervendrán los Vehículos a cargo de la entidad y de propiedad entregados en comodato, focalizados para el mantenimiento preventivo y correctivo cuya ejecución que se hará a monto agotable en los cuales el supervisor establecerá la priorización de los vehículos que entran a mantenimientos.

DETALLE	CANTIDAD
Motocicletas	75
camionetas	17
vehículos	2

ITEM	PLACA	CLASE	MARCA	LINEA	AÑO	COMODATO
1	AMB01F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
2	AMB02F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
3	AMB03F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
4	AMB04F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
5	AMB05F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
6	AMB06F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
7	AMB07F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
8	AMB08F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA

9	AMB09F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
10	AMB10F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
11	AMB11F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
12	AMB12F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
13	AMB13F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
14	AMB14F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
15	AMB15F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
16	AMB16F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
17	AMB17F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
18	AMB18F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
19	AMB19F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
20	AMB20F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
21	AMB21F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
22	AMB22F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
23	AMB23F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
24	AMB24F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
25	AMB25F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
26	AMB26F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
27	AMB27F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
28	AMB28F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
29	AMB29F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
30	AMB30F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
31	AMB31F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
32	AMB32F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
33	AMB33F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA

34	AMB34F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
35	AMB35F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
36	AMB36F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
37	AMB37F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
38	AMB38F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
39	AMB39F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
40	AMB40F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
41	AMB41F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
42	AMB42F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
43	AMB43F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
44	AMB44F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
45	AMB45F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
46	AMB46F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
47	AMB47F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
48	AMB48F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
49	AMB49F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
50	AMB50F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
51	AMB51F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
52	AMB52F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
53	AMB53F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	POLICIA
54	AMB54F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
55	AMB55F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
56	AMB56F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
57	AMB57F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
58	AMB58F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO

59	AMB59F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
60	AMB60F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
61	AMB61F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
62	AMB62F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
63	AMB63F	Motocicleta	HONDA	XRE 300	2018	EJERCITO
64	AMB65F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
65	AMB66F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
66	AMB67F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
67	AMB68F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
68	AMB69F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
69	AMB70F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
70	AMB71F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
71	AMB72F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
72	AMB73F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
73	AMB74F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
74	AMB75F	Motocicleta	HONDA	XR 150 L	2019	POLICIA
75	HVF90D	Motocicleta	HONDA	XR 250	2014	EJERCITO
76	OOK192	Camioneta	CHEVROLET	DIMAS	2018	EJERCITO
77	OOK198	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
78	OOK199	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
79	OOK200	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
80	OOK202	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
81	OOK203	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
82	OOK204	Camioneta	RENAULT	TRAFIC	2019	POLICIA
83	OOK205	Motocicleta	RENAULT	TRAFIC	2019	EJERCITO

84	OOK206	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	EJERCITO
85	OOK212	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	POLICIA
86	OOK213	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	POLICIA
87	OOK214	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	POLICIA
88	OOK216	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	POLICIA
89	OOK217	Camioneta	RENAULT	ALASKAN	2018	POLICIA
90	OOK218	Camioneta	RENAULT	MASTER FURGON	2019	POLICIA
91	OOK219	Camioneta	RENAULT	MASTER FURGON	2019	POLICIA
92	OOK220	Vehiculo	RENAULT	LOGAN	2019	POLICIA
93	OOK221	Camioneta	RENAULT	DUSTER	2019	POLICIA
94	OOK223	Camioneta	RENAULT	MASTER FURGON	2019	POLICIA
95	OOK224	Vehiculo	RENAULT	LOGAN	2019	POLICIA

3. TIPO DE SERVICIOS MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, REPUESTOS PARA MOTOCICLETAS, CAMIONETAS, VEHÍCULOS – MONTO AGOTABLE

3.1. Lista de repuestos y servicios para motocicletas

ITEM	DETALLE	DESCRIPCION
1	INSUMOS Y SUMINISTROS	Aceite hidráulico 68 barras
2	INSUMOS Y SUMINISTROS	Aceite motor 4t
3	INSUMOS Y SUMINISTROS	Batería
4	INSUMOS Y SUMINISTROS	Bombillo direccionales
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	Bombillo lámpara luz principal
6	INSUMOS Y SUMINISTROS	Bombillo stop
7	INSUMOS Y SUMINISTROS	Bujía

8	INSUMOS Y SUMINISTROS	Conjunto de guaya acelerador (dos guayas)
9	INSUMOS Y SUMINISTROS	Conjunto de guaya embrague
10	INSUMOS Y SUMINISTROS	Empaque Culatin
11	INSUMOS Y SUMINISTROS	Filtro aceite
12	INSUMOS Y SUMINISTROS	Filtro aire
13	INSUMOS Y SUMINISTROS	Filtro gasolina
14	INSUMOS Y SUMINISTROS	Grasa
15	INSUMOS Y SUMINISTROS	Limpiador de carburadores
16	INSUMOS Y SUMINISTROS	Liquido especial de freno
17	INSUMOS Y SUMINISTROS	Pito
18	MANO DE OBRA	limpiador de cuerpo aceleracion
19	MANO DE OBRA	limpiador de freno
20	MANO DE OBRA	limpiador electrico
21	MANO DE OBRA	reparacion motor
22	Mano de obra	silicona
23	MANO DE OBRA	Acobalar rin con radios
24	MANO DE OBRA	Arreglo caliper
25	MANO DE OBRA	Arreglo motor de arranque
26	MANO DE OBRA	Arreglo electrico
27	MANO DE OBRA	Cambio aceite barra de direccion
28	MANO DE OBRA	Cambio aceite incluido aceite y filtro
29	MANO DE OBRA	Cambio de bandas de frenos
30	MANO DE OBRA	Cambio de cadenilla
31	MANO DE OBRA	Cambio de campana de frenos
32	MANO DE OBRA	Cambio de disco de frenos
33	MANO DE OBRA	Cambio de guaya acelerador
34	MANO DE OBRA	Cambio de líquido de frenos y purga del freno
35	MANO DE OBRA	Cambio de pastillas de frenos
36	MANO DE OBRA	Cambio de rodamiento delantero
37	MANO DE OBRA	Cambio de rodamiento trasero
38	MANO DE OBRA	Cambio de rodamientos direccion
39	MANO DE OBRA	Cambio kit de arrastre
40	MANO DE OBRA	Cambio llanta delantera
41	MANO DE OBRA	Cambio llanta trasera
42	MANO DE OBRA	Engrase general (mantenimiento general)
43	MANO DE OBRA	Lavada del tanque de combustible
44	MANO DE OBRA	Limpieza y calibrada del carburador

45	MANO DE OBRA	Pintura general motocicleta (incluida la pintura y logos que se requiera)
46	MANO DE OBRA	Rectificar campana de frenos
47	MANO DE OBRA	Rectificar disco de frenos
48	MANO DE OBRA	Reparacion general (incluye : desarme, cambiar y montar todo lo relacionado con el tren delantero)
49	MANO DE OBRA	Rectificar culara
50	MANO DE OBRA	Rectificar cilindro
51	MANO DE OBRA	Revision sistema electrico en general (incluye revision de luces y cambio de bombilleria en gral)
52	MANO DE OBRA	Servicio de rectificadora motor
53	REPUESTO MOTOR	empaque tapa volante
54	REPUESTOS FRENOS	Bandas de frenos (juego) trasero
55	REPUESTOS FRENOS	Campanas de frenos
56	REPUESTOS FRENOS	Discos de frenos
57	REPUESTOS FRENOS	Pastillas de frenos (juego) delantero
58	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Empaquetadura motor
59	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Kit biela
60	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Kit cadena de levas tensor y guias
61	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Kit de piston (el juego incluye :pistones, bulones y anillos)
62	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Sellos de Valvulas c/u
63	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Tensores de Cadenilla internos
64	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Tensores Cadenilla automarico externo
65	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Válvula de admisión
66	REPUESTOS MOTOR, ALIMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y SISTEMA DE EMBRAGUE	Válvula de escape
67	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Kit cunas de dirección
68	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Kit de arrastre
69	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Llanta delantera

70	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Llanta trasera
71	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Neumatico llanta delantera
72	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Neumatico llanta trasera
73	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Rodamiento trasero
74	REPUESTOS SUSPENSION, EJES Y DIRECCIÓN	Rodamientos delanteros

3.2. Lista de servicios y repuestos para camionetas y vehículos – monto agotable

CARACTERISTICAS		
ITEM	**DETTALLE**	**DESCRIPCIÓN**
1	AIRE ACONDICIONADO	Filtro antipolen
2	AIRE ACONDICIONADO	Mantenimiento preventivo (incluida recarga)
3	AIRE ACONDICIONADO	Valvula de expansion
4	CARDAN	Cambio crucetas y soporte
5	CARDAN	Cruceta
6	CARDAN	Punta estriada
7	CARDAN	Soporte cardan (con rodamiento)
8	CARDAN	Yoke central
9	CARROCERIA	Chapa capot
10	CARROCERIA	Cremallera vidrio lh
11	CARROCERIA	Guaya capot
12	CARROCERIA	Lampara cabina
13	CARROCERIA	Lampara direccional izq
14	CARROCERIA	Lampara exploradora
15	CARROCERIA	Marco bateria
16	CARROCERIA	Suministro e instalacion de cinta reflectiva certificada alta calidad ntc5807
17	EMBRAGUE	Balinera bomba
18	EMBRAGUE	Bomba auxiliar
19	EMBRAGUE	Bomba principal
20	EMBRAGUE	Cambio kit de embrague

21	EMBRAGUE	Kit embrague (prensa-disco-balinera)
22	FRENOS	Bomba principal
23	FRENOS	Boster
24	FRENOS	Caliper o mordaza
25	FRENOS	Campana delantera
26	FRENOS	Campana trasera
27	FRENOS	Cilindros
28	FRENOS	Disco de freno delantero
29	FRENOS	Disco de freno trasero
30	FRENOS	Guaya de emergencia o cable de freno de mano
31	FRENOS	Juego de bandas de freno
32	FRENOS	Liquido frenos (qt)
33	FRENOS	Mangueras de freno delantero
34	FRENOS	Mano de obra reparacion frenos
35	FRENOS	Pastillas de freno
36	MANO DE OBRA	Ajuste cremallera vidrio pegar lame vidrio
37	MANO DE OBRA	Ajuste transmision
38	MANO DE OBRA	Bajar caja velocidades
39	MANO DE OBRA	Bajar y montar tanque combustible
40	MANO DE OBRA	Cambio aceite motor y filtros
41	MANO DE OBRA	Cambio aceite transmision y caja
42	MANO DE OBRA	Cambio bombas de embrague
43	MANO DE OBRA	Cambio bujes tijera prensa hid
44	MANO DE OBRA	Cambio de amortiguadores
45	MANO DE OBRA	Cambio de splinder
46	MANO DE OBRA	Cambio de tijeras
47	MANO DE OBRA	Cambio parabrisas
48	MANO DE OBRA	Cambio rodamientos delanteros y traseros
49	MANO DE OBRA	Cambio soporte cardan y crucetas
50	MANO DE OBRA	Cepillar discos de freno

51	MANO DE OBRA	Cepillar volante
52	MANO DE OBRA	Corregir fugas de combustible
53	MANO DE OBRA	D/m de caja para cambio de orquilla
54	MANO DE OBRA	Desarme carroceria interna furgon
55	MANO DE OBRA	Desmonte y monte de tijeras
56	MANO DE OBRA	Embujar mordazas freno
57	MANO DE OBRA	Empaquetar motor motor
58	MANO DE OBRA	Escanear sistema y corregir fallas
59	MANO DE OBRA	Instalacion de motor de arranque
60	MANO DE OBRA	Lavar inyectores
61	MANO DE OBRA	Limpiador cuerpo aceleraccion
62	MANO DE OBRA	Limpiador de frenos
63	MANO DE OBRA	Limpiador electronico
64	MANO DE OBRA	Lubricante penetrante
65	MANO DE OBRA	Mantenimiento al alternador
66	MANO DE OBRA	Mantenimiento bomba de inyeccion
67	MANO DE OBRA	Mantenimiento chapas puertas y capot
68	MANO DE OBRA	Mantenimiento cuerpo aceleracion
69	MANO DE OBRA	Mantenimiento radiador
70	MANO DE OBRA	Mantenimiento sistema aire acondicionado
71	MANO DE OBRA	Rectificar campana
72	MANO DE OBRA	Rectificar disco
73	MANO DE OBRA	Reparacion chapa compuerta
74	MANO DE OBRA	Reparacion de frenos
75	MANO DE OBRA	Reparacion de alternador
76	MANO DE OBRA	Reparacion de arranque
77	MANO DE OBRA	Reparacion de inyectores
78	MANO DE OBRA	Reparacion frenos
79	MANO DE OBRA	Reparacion fugas aceite motor
80	MANO DE OBRA	Reparacion sistema electrico

81	MANO DE OBRA	Reparacion sistema electrico oficina 110v
82	MANO DE OBRA	Reparacion sistema luces
83	MANO DE OBRA	Reparacion tapa distribucion
84	MANO DE OBRA	Reparacion tren delantero
85	MANO DE OBRA	Reparacion tubo de agua
86	MANO DE OBRA	Reparar lineas indicador de combustible
87	MANO DE OBRA	Reparar regulador estbilizador de corriente
88	MANO DE OBRA	Reparar sillas y tapizar partes dañadas
89	MANO DE OBRA	Reparar sistema de escape
90	MANO DE OBRA	Servicio de rectificadora motor
91	MOTOR	Aceite motor (qt)
92	MOTOR	Asientos de valvulas
93	MOTOR	Bateria
94	MOTOR	Biela
95	MOTOR	Bomba de aceite
96	MOTOR	Bujes biela
97	MOTOR	Bujes eje de levas
98	MOTOR	Camisillas
99	MOTOR	Casqueteria bancada std
100	MOTOR	Casqueteria biela std
101	MOTOR	Cepillar culata (rectificar culara)
102	MOTOR	Correa alternador
103	MOTOR	Correa direccion hidrahulica
104	MOTOR	Empaque de culata
105	MOTOR	Empaque tapa valvula
106	MOTOR	Empaquetadura motor
107	MOTOR	Filtro de aceite

108	MOTOR	Guia de valvulas
109	MOTOR	Impulsadores
110	MOTOR	Juego balancines valvulas
111	MOTOR	Juego de obturadores
112	MOTOR	Kit anillos std
113	MOTOR	Kit camisas motor
114	MOTOR	Kit distribucion cadenilla
115	MOTOR	Kit distribucion correa
116	MOTOR	Kit empaquetadura de motor
117	MOTOR	Kit pistones std
118	MOTOR	Kit reparacion inyectores
119	MOTOR	Obturadores
120	MOTOR	Parabrisas
121	MOTOR	Plumillas delanteras (juego)
122	MOTOR	Rectificar motor
123	MOTOR	Reparacion motor
124	MOTOR	Reten delantero cigüeñal
125	MOTOR	Reten eje de levas
126	MOTOR	Reten speed
127	MOTOR	Reten trasero de cigüeñal
128	MOTOR	Soportes de motor
129	MOTOR	Tensor correas accesorios motor
130	MOTOR	Trompo presion aceite
131	MOTOR	Valvulas de admision
132	MOTOR	Valvulas de escape
133	RODAMIENTOS	Delanteros
134	RODAMIENTOS	Mano de obra cambio rodamientos
135	RODAMIENTOS	Reten rodamientos trasero
136	RODAMIENTOS	Retenes rodamiento delantero

137	RODAMIENTOS	Traseros
138	SINCRONIZACION	Bobina
139	SINCRONIZACION	Bujías de precalentamiento
140	SINCRONIZACION	Cables de alta
141	SINCRONIZACION	Filtro de aire
142	SINCRONIZACION	Filtro de combustible
143	SINCRONIZACION	Inyector
144	SINCRONIZACION	Kit bujias
145	SINCRONIZACION	Kit de empaquetadura carburador
146	SINCRONIZACION	Kit sellos de inyectores
147	SISTEMA DE ADMISIÓN	Filtro aire primario
148	SISTEMA DE ADMISIÓN	Filtro aire secundario
149	SISTEMA DE DIRECCIÓN	Aceite hidraulico gl
150	SISTEMA DE EMBRAGUE	Horquilla embrague
151	SISTEMA DE EMBRAGUE	Rodamiento volante
152	SISTEMA DE ESCAPE	Tubo flexible
153	SISTEMA DE REFIGERACIÓN	Abrazaderas mangueras
154	SISTEMA DE REFIGERACIÓN	Fan clutch
155	SISTEMA DE REFIGERACIÓN	Refrigerante
156	SISTEMA DE REFIGERACIÓN	Rodamiento base fancluch
157	SISTEMA DE REFRIGERACION	Bomba de agua
158	SISTEMA DE REFRIGERACION	Hélice del ventilador radiador
159	SISTEMA DE REFRIGERACION	Liquido refrigerante (galon)
160	SISTEMA DE REFRIGERACION	Manguera inferior radiador

161	SISTEMA DE REFRIGERACION	Manguera superior radiador
162	SISTEMA DE REFRIGERACION	Motoventilador
163	SISTEMA DE REFRIGERACION	Radiador
164	SISTEMA DE REFRIGERACION	Tapa radiador
165	SISTEMA DE REFRIGERACION	Tapa tarro recuperador
166	SISTEMA DE REFRIGERACION	Tarro recuperador
167	SISTEMA DE REFRIGERACION	Termostato
168	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Aceite transmision gl
169	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Copelas
170	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Guarda polvo amortiguador
171	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Juego arandelas ajuste transmision
172	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Juego de splinder
173	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Lagrimas barra estabilizadora
174	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Retenes ruedas delanteras
175	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Rodamiento copela
176	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Rodamientos delanteros
177	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Tijera delanteras

178	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Tijeras
179	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Tope amortiguador
180	SISTEMA DE SUSPENSIÓN	Llantas cuatro (4) unitario
181	SISTEMA ELECTRICO	Automatico motor arranque
182	SISTEMA ELECTRICO	Bateria de gel para oficina movil
183	SISTEMA ELECTRICO	Bateria de tornillo
184	SISTEMA ELECTRICO	Bendix motor arranque
185	SISTEMA ELECTRICO	Bomba de gasolina
186	SISTEMA ELECTRICO	Bombilla stop
187	SISTEMA ELECTRICO	Bombillo direccional
188	SISTEMA ELECTRICO	Bombillo farola
189	SISTEMA ELECTRICO	Bombillo luces marcha atrás
190	SISTEMA ELECTRICO	Bombillos varios cinta cable brecker
191	SISTEMA ELECTRICO	Bujes motor arranque
192	SISTEMA ELECTRICO	Guaya de acelerador
193	SISTEMA ELECTRICO	Inversor corriente 12v 110v
194	SISTEMA ELECTRICO	Medidor de combustible
195	SISTEMA ELECTRICO	Motor de arranque
196	SISTEMA ELECTRICO	Pila bomba gasolina
197	SISTEMA ELECTRICO	Pito
198	SISTEMA ELECTRICO	Porta escobillas arranque
199	SISTEMA ELECTRICO	Regulador
200	SISTEMA ELECTRICO	Regulador alternador
201	SISTEMA ELECTRICO	Sensor de nivel de combustible
202	SISTEMA ELECTRICO	Sensor de pedal de acelerador
203	SISTEMA ELECTRICO	Sensor de reversa
204	SISTEMA ELECTRICO	Sensor del freno
205	SISTEMA EMBRAGUE	Orquilla caja de cambio

206	SISTEMA EMBRAGUE	Soporte pibote orquilla
207	SISTEMA FRENOS	Juego de pastillas freno
208	TREN DELANTERO	Amortiguadores delanteros (par)
209	TREN DELANTERO	Bomba hidraulica
210	TREN DELANTERO	Brazo axial
211	TREN DELANTERO	Bujes tijera
212	TREN DELANTERO	Caja de direccion
213	TREN DELANTERO	Fuelles de dirección
214	TREN DELANTERO	M/o reparar tren delantero
215	TREN DELANTERO	M/o reparar direccion
216	TREN DELANTERO	Rotula inferior
217	TREN DELANTERO	Rotula superior
218	TREN DELANTERO	Terminal direccion
219	TREN TRASERO	Amortiguadores traseros
220	TREN TRASERO	Bujes muelle
221	TREN TRASERO	Muelle trasero (hojas de resorte)
222	TREN TRASERO	Reparacion tren trasero

a. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA VEHICULOS

El contratista deberá tener muy presentes características y especificaciones del parque automotor y debe contemplar las marcas de cada vehículo para el suministro de los repuestos, dentro de las actividades más comunes están; (Cambió manguera calefacción, corrección de tren delantero, fugas de aceite, fugas de gasolina, cambios de filtros, cambio rodamientos, revisión de líquidos refrigerante y frenos, cambio de guayas, revisión de relay y ventiladores, cambio de bombillos, arreglo de chapas, arreglo de pito, arreglo retrovisores, arreglo plumillas, cambio de soportes de motor y cardan, corrección problemas de encendido, cambio correas hidráulicas y de alternador, cambio kit de distribución, cambio de batería, cambio de pastillas de frenos), entre otros.

b. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MOTOCICLETAS

El contratista deberá tener muy presentes características y especificaciones del parque automotor para motocicletas, y debe contemplar las marcar de cada vehículo para el suministro de los repuestos, dentro de las actividades más comunes objeto de intervención preventiva y correctiva están las siguientes: (Cambio kit de arrastre, cambio de empaques, cambio de pastillas de frenos, cambio de aceite, cambio filtros de aceite, cambio de bujía, cambio de llantas, cambio de batería, cambio de oring, cambio de mangos, cambio de maniguetas, cambio de guayas, cambio de bombillos), entre otros.

Las especificaciones relevantes se tienen en referencia gracias al informe del parque automotor de fecha de octubre de 2024, dado que en ese informe se relacionan algunas de las herramientas relevantes, cabe aclarar que la intervención está relacionada.

Dentro de las herramientas y equipos tecnológicos exigibles se requiere que cuente con lo relacionado a continuación:

HERRAMIENTA ESPECIALIZADA MÍNIMA REQUERIDA	HERRAMIENTAS PARA DESARME, REPARACIÓN Y DIAGNÓSTICO SISTEMAS DE INYECCIÓN DIESEL
	BANCO PARA PRUEBA DE BOMBAS
	BANCOS PARA PRUEBA DE INYECTORES
EQUIPO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO	ESCANER ESPECIALIZADO MULTIMARCA
	CALIBRADOR DE INYECTORES
	ESCANER PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	ESCÁNER DE EMISIONES DIESEL
TODAS AQUELLAS HERRAMIENTAS QUE FACILITAN Y GARANTIZAN LA ADECUADA REPARACION E INTERVENCIÓN DE LOS AUTOMOTORES QUE HACE PARTE DEL PRESENTE OBJETO.	

c. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El supervisor del contrato requerirá cuando así lo vea necesario el mantenimiento correctivo, determinando cuando algún vehículo presente fallas técnicas, así se salva guarda la operación tanto del vehículo como de los funcionarios estatales.

Si llegase el momento se requieren repuestos, deberá el contratista suministrarlos *originales u homologados y no remanufacturados, con la previa aprobación del supervisor del contrato*, para ello entonces el contratista deberá entregar a la entidad previamente las cotizaciones correspondientes de los establecimientos de comercio autorizados, este mantenimiento correctivo se efectuar en un tiempo no mayor a 72 horas contadas a partir de la entidad requiera el servicio

Para prestar el servicio mantenimiento correctivo de los vehículos a cargo de la Alcaldía Municipio de Palmira, el contratista deberá cumplir con lo siguiente, entre otros:

- Realizar el mantenimiento correctivo de los vehículos propiedad de la Alcaldía Municipio de Palmira
- Suministrar repuestos originales u homologados, requeridos de acuerdo con la marca y tipo de vehículo
- Disponer del servicio de grúa las 24 horas y siete días a la semana
- Recibir y entregar debidamente inventariados los vehículos de la Alcaldía Municipio de Palmira
- Disponer de los espacios requeridos para la ejecución del contrato
- Disponer de los equipos repuestos, herramientas, y logística necesaria para la ejecución del contrato
- Contar con personal idóneo para la ejecución del contrato
- Licenciar los permisos ambientales y técnicos correspondientes
- La Garantía técnica con la que contar para repuestos y trabajos realizados de todos los vehículos, objeto de mantenimiento será de 3 meses o 3000 km lo primero que se cumpla.

c. **AREA DE TRABAJO:**

El proponente podrá acreditar mediante CERTIFICACIÓN suscrita por el representante legal que cuenta con talleres de propiedad y/o arrendados ubicados en el perímetro urbano del municipio de Palmira V, con **instalaciones cerradas y con seguridad,** lo suficientemente amplias y un **área operativa** y de trabajo administrativo y técnico, con espacio para maniobrar, zona de recepción de vehículos, áreas comunes y de almacén, para lo cual deberá adjuntar registro fotográfico actualizado de las instalaciones del taller y de todos los espacios que hacen parte del mismo (Esta información podrá ser verificada por el equipo evaluador de ser necesario).

El proponente deberá aportar junto con la certificación y registro fotográfico el certificado de tradición del inmueble donde se va a prestar el servicio expedido dentro de los últimos treinta (30) días de anticipación a la fecha de presentación de la propuesta, (en caso de ser propietario), o contrato de arrendamiento que cubra el plazo de duración del contrato resultante del proceso de selección a gestionar por la alcaldía de palmira, en caso de ser tenedor de las instalaciones donde se llevará a cabo el mantenimiento de los vehículos, los cuales una vez confrontados y verificados se allegaran a los archivos del presente proceso contractual.

De igual manera, podrá manifestar que cuenta con **herramienta, aparatos y equipo tecnológico** que permita obtener un diagnóstico preciso de las necesidades de mantenimiento, por lo cual deberá certificar que dispone de una zona de trabajo que cumpla con los siguientes requisitos:

- Las Instalaciones ofertadas deberán estar cerradas y totalmente cubiertas de forma tal que garanticen la seguridad e integridad de los vehículos, sin utilizar el espacio público, respetando el código de policía, en especial el capítulo VI que trata sobre la protección del espacio público.

- Instalaciones debidamente demarcadas; que cuente como mínimo con fosos de inspección o elevadores, escáner, entre otros, donde el proponente se comprometa a recibir y atender de forma adecuada los vehículos. Así mismo deberá garantizar que el área administrativa presta el servicio de atención adecuado y oportuno.

- Las instalaciones físicas ofertadas donde se prestará el servicio deben contar como mínimo con los siguientes puestos de trabajo: 4 puestos de trabajo para motocicletas con sus respetivos elevadores, con red neumática, y puesto de trabajo para vehículos automotores.

- El proponente para la ejecución del contrato deberá contar con sitios adecuados para la realización de las reparaciones y/o mantenimientos, si el contratista se ve en la necesidad de cambiar de sitios de mantenimiento, deberá informar oportunamente al supervisor del contrato y solo se aceptará si cumple con las mismas o mejores condiciones aquí establecidas.

- El proponente se compromete con la Alcaldía de Palmira- Secretaría de Seguridad y Convivencia a recibir y atender en forma prioritaria, inmediata y simultáneamente, sin llegar a ocupar la totalidad del taller disminuyendo riesgos por retraso.

- No se permitirá la atención de los vehículos de la Entidad por parte del contratista en espacio público.

- Presentar constancia de inscripción de RESPEL, que le permite tener acceso a la página del IDEAM para realizar el reporte de los residuos peligrosos generados en la operación.

- Presentar un Lavadero para vehículos y motos ubicado en Palmira V, el cual puede ser de propiedad o alianza comercial, en este último caso debe anexar el documento de alianza firmado entre las partes y anexar el análisis de vertimiento de aguas vigente, permiso de pozo de aguas subterráneas expedido por la CVC

d. **EQUIPO TECNICO MINIMO REQUERIDO**:

El proponente deberá presentar CERTIFICACIÓN firmada por el representante legal donde indique que dispone de las herramientas especializadas y equipo tecnológico especializado, necesarios que garanticen la prestación del servicio con calidad, en forma ágil y eficaz, el cual podrá ser verificado e inspeccionado durante el término de evaluación de la propuesta y durante el término de ejecución del contrato en cualquier momento a fin de garantizar su cumplimiento, donde como mínimo deberá contar con los siguientes equipos:

Nro	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Equipo de alineación	1
2	Equipo de montallantas	1
3	Balanceadora de llantas manual o electrónica	1
4	**Rectificadora de campanas y discos	1
5	**Rectificadora de rines	1
6	Elevadores de columna hidráulica	3
7	Dispensador neumático de aceites	1
8	Cargador de batería	1
9	**Cámara de pintura presurizada (Por ser equipos de poco uso en el área de latonería y pintura, se acepta un convenio comercial)	1
10	Equipos y herramientas para reparación general de automotores	1
11	Equipo de Soldadura	1
12	Compresores	1
13	Prensa Hidráulica	1
14	Valvulinera y Engrasadora Manual o Automática	1
15	Pistolas Neumáticas	1
16	Presurizador sistema de refrigeración	1

17	Escáner	1
18	Probador de Baterías	1
19	Equipo Lavador de inyectores	1

NOTA: Los equipos y/o Servicios marcados con **, se pueden presentar mediante convenio o alianza comercial, debidamente firmado entre las partes, los cuales deben de estar ubicados en el municipio de Palmira, anexar alianza firmada entre las partes y cámara de comercio del aliado, lo cual será objeto de verificación por parte del comité técnico.

e. **RECURSO HUMANO MÍNIMO:**

El proponente deberá presentar con su oferta la relación del personal propuesto de acuerdo con la idoneidad indicando el cargo y experiencia mínima establecida, junto con las certificaciones de experiencia por el tiempo requerido de cada técnico ofertado debidamente firmadas por sus contratantes, copia de los títulos profesionales, cursos o capacitaciones realizadas que se relacionen con el estudio requerido, copia de las tarjetas profesionales y antecedentes profesionales (cuando aplique).

En caso de títulos otorgados por una institución de educación superior extranjera o por una institución legalmente reconocida por la autoridad competente en el respectivo país para expedir títulos de educación superior, estos deberán haber surtido previamente los trámites de legalización de certificado de estudios, convalidación de título o reconocimiento que el gobierno colombiano efectúa de conformidad con los lineamientos emitidos por el Ministerio de Educación Nacional.

f. Personal mínimo requerido

PERSONAL	ESTUDIOS	CANTIDAD	EXPERIENCIA
JEFE DE TALLER	Ing. mecánico o Técnico en mecánica automotriz	1	TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA JEFATURA DE TALLERES
MECANICO DE MOTORES DIESEL	Curso / Capacitación de inyección o mecánica diesel	1	DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA COMO MECÁNICO
MECANICO GENERAL,	Curso / Capacitación en Mecánico general o mecánico de motores	2	DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA COMO MECÁNICO
MECANICOS EN MOTOS	Curso o capacitación en mantenimiento de motocicletas	6	TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA COMO MECÁNICO DE MOTOCICLETAS

ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ	Curso / Capacitación en electricidad automotriz	1	DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA COMO ELECTRICISTA
ALINEADOR – BALANCEADOR	Capacitado en mecánica	1	DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA COMO BALANCEADOR
PINTOR Y/O LATONERO	Curso / Capacitación en latonería o pintura	1	DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA COMO PINTOR

g. **DISPOSICIONES AMBIENTALES.**

El proponente deberá acreditar las siguientes certificaciones vigentes:

- Resolución de aprobación de permisos sobre declaratoria ambiental y/o concepto ambiental por parte de la autoridad competente del taller o talleres propuestos para la ejecución del contrato.
- Certificado del Uso del Suelo para la actividad de servicios de mantenimiento de vehículos del taller o talleres propuestos para la ejecución del contrato.
- Certificación de disposición de baterías según Resolución 372 de 26/02/2009 “por la cual se establecen los medios que deben contener los planes de gestión de devolución de productos posconsumo, baterías usadas, plomo, ácido y se adoptan otras disposiciones”.
- Certificado de recolección y disposición de aceites según Resolución 1446 de 02/10/2005 “por la cual se modifica parcialmente la resolución 415 de 13/03/1998 y se establecen los casos en los cuales se permite la combustión de aceites de desecho o usados y condiciones técnicas para realizar la misma

En constancia de lo anterior se firma en Palmira, en el mes noviembre de 2024.

Atentamente

TC ® LUDWING JAIMES RISCANEVO
SECRETARIO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
MUNICIPIO DE PALMIRA

Proyecto: **LUISA FERNANDA LAVERDE – contratista** - Rol: Técnico