SOLICITUD DE PRECOTIZACION

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, del parque automotor asignado al Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare.

LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:

Mediante el Secop II, haciendo uso de la herramienta de respuesta a la solicitud de cotización.

En la recepción de correspondencia del Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico del Guaviare, ubicado en la Carrera 19C No. 16-48 Barrio Modelo, San José del Guaviare.

A los siguientes correos electrónico yyhuertas@sena.edu.co ipulgarin@sena.edu.co

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

VALIDEZ DE LA PRECOTIZACIÓN. El SENA requiere que en la pre-cotización se establezca de manera expresa la validez de esta, la cual no puede ser inferior a treinta (30) días a partir de la fecha de presentación.

VALOR OFRECIDO: El oferente debe discriminar en su pre-cotización el valor unitario.

El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 22 de agosto de 2025

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El SENA Regional Guaviare requiere contratar mantenimiento del parque automotor de la Regional Guaviare. Para la ejecución del proyecto que tiene como objeto "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, del parque automotor asignado al Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare".

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a cumplir con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas a continuación:

MANTENIMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR 2025			
MANTENIMIENTO CAMIONETA OJY123 - SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Diagnóstico general del vehículo, incluyendo desmonte y montaje de piezas (mano de obra).	1	Preventivo
2	Alineación y balanceo	1	Preventivo
3	Cambio de aceite de motor (mano de obra)	1	Preventivo
4	Cambio de batería (mano de obra)	1	Preventivo
5	Cambio de bomba de dirección (mano de obra)	1	Preventivo
6	Cambio de correas del motor (mano de obra)	1	Correctivo
7	Cambio de crucetas delanteras y traseras 4 unidades (mano de obra)	1	Preventivo
8	Cambio de culata (mano de obra)	1	Preventivo
9	Cambio de filtros (aceite, combustible, aire motor, aire acondicionado) (mano de obra)	1	Correctivo
10	Cambio de guaya freno de mano (mano de obra)	1	Correctivo
11	Cambio de la manija de abrir el capo (mano de obra)	1	Correctivo
12	Cambio de la tapa de la batería y la porta fusiblera (mano de obra)	1	Correctivo
13	Cambio de palanca de luces y direccionales lado izquierdo del timón	1	Correctivo
14	Cambio de palanca limpia parabrisas lado derecho del timón	1	Correctivo
15	Cambio de plumillas del para brisas (mano de obra)	1	Preventivo
16	Cambio de sensores dañados (mano de obra)	1	Correctivo
17	Cambio de valvulinas de cajas y trasmisiones (mano de obra)	1	Correctivo
18	Cambio líquido de frenos	1	Preventivo
19	Cambio líquido refrigerante	1	Preventivo
20	Cambio líquido sistema de embrague	1	Preventivo
21	Cambio radiador desmonte	1	Preventivo
22	Cosida y despercudida de la carpa del platón	1	Predictivo
23	Desmontada y montada llanta (mano de obra)	1	Correctivo
24	Despinchada de llanta	1	Preventivo
25	Engrase general	1	Preventivo
26	Engrase general de caja de dirección	1	Preventivo
27	Engrase general de rodamientos	1	Preventivo
28	Inspección del eje diferencial	1	Preventivo
29	Inspección del sistema de suspensión neumática	1	Preventivo
30	Inspección y ajuste del freno de estacionamiento	1	Preventivo
31	Inspección y mantenimiento de bujías de precalentamiento	1	Preventivo
32	Inspección y mantenimiento del sistema de escape	1	Preventivo

33	Lavado básico	1	Preventivo
34	Lavado general, despercudida de todo el vehículo incluye rines, polichado y aseo a la parte interior, a la tapicería desmonte de sillas, alfombra del piso y techo.	1	Preventivo
35	Mantenimiento a la caja de dirección que incluya engrase y desmonte y monte de piezas	1	Preventivo
36	Mantenimiento a la doble 4x4	1	Correctivo
37	Mantenimiento a los inyectores en banco de prueba	1	Preventivo
38	Mantenimiento a los muelles traseros	1	Preventivo
39	Mantenimiento a los rodamientos de las 4 ruedas	1	Preventivo
40	Mantenimiento al aire acondicionado	1	Preventivo
41	Mantenimiento al sistema de combustible (tanque, tubería y bomba)	1	Preventivo
42	Mantenimiento al sistema de embrague	1	Preventivo
43	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
44	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Preventivo
45	Mantenimiento crucetas del cardan	1	Preventivo
46	Mantenimiento de alternador de corriente	1	Preventivo
47	Mantenimiento de la suspensión de las 4 ruedas	1	Preventivo
48	Mantenimiento del sistema de dirección asistida	1	Preventivo
49	Mantenimiento del sistema de tijeras delanteras	1	Preventivo
50	Mantenimiento motor de arranque	1	Preventivo
51	Mantenimiento selector de cambios (incluido cambio de juego de bujes y terminales)	1	Preventivo
52	Mantenimiento transmisión	1	Preventivo
53	Mantenimientos muelles delanteros	1	Preventivo
54	Mantenimientos muelles traseros	1	Preventivo
55	Mantenimientos terminales de dirección	1	Preventivo
56	Revisión de niveles de valvulina caja y trasmisiones	1	Preventivo
57	Revisión de sellos y empaques del motor	1	Preventivo
58	Revisión sistema hidráulico de dirección	1	Predictivo
59	Revisión y ajuste de tensores de correa	1	Preventivo
60	Revisión y limpieza de contactos eléctricos	1	Preventivo
61	Revisión y Mantenimiento a la Válvula IAC	1	Preventivo
62	Revisión y Mantenimiento al cuerpo de aceleración	1	Preventivo
63	Revisión y mantenimiento al Turbo	1	Preventivo
64	Revisión y mantenimiento de los mandos de elevavidrios de las 4 puertas.	1	Preventivo
65	Revisión y Mantenimiento sensores de temperatura	1	Preventivo
66	Revisión y Mantenimiento sensores MAP y MAF	1	Preventivo
67	Revisión y Mantenimiento Válvula EGR	1	Preventivo

68	Revisión, y mantenimiento sensores ABS (delanteros -Traseros) aparecen testigos.	1	Preventivo
69	Servicio de scanner	1	Preventivo
70	Sincronizada de motor	1	Preventivo
71	Tecno-mecánica con su certificación	1	Preventivo
72	Verificación y ajuste de fugas de aceite, refrigerante y líquidos en general.	1	Preventivo
73	Verificación y ajuste del sistema de tracción 4X4	1	Correctivo
74	Verificación y mantenimiento de parámetros electrónicos (ECU)	1	Preventivo
75	Verificación y reapriete de pernos de chasis	1	Preventivo
76	Instalación de aviso “¿Cómo conduzco?” según la normativa.	1	Correctivo

ÍTEM	REPUESTOS CAMIONETA AMAROK VOLSWAGEN PLACA OJY-123 DETALLE	CANT
1	Alternador de corriente	1
2	Aceite para motor Diesel Móvil Delvac SAE 15W-40 (x galón).	1
3	Amortiguador delantero	1
4	Amortiguador trasero	1
5	Balancines	1
6	Balinera central de cardan	1
7	Bandas y pastillas delanteras	1
8	Batería WILAR 1200	1
9	Biela de dirección	1
10	Bocín	1
11	Boinas de motor	1
12	Bomba auxiliar de Clos	1
13	Bomba de aceite	1
14	Bomba de agua	1
15	Bomba de combustible	1
16	Bomba de dirección	1
17	Bomba de hidráulico	1
18	Bomba de inyección	1
19	Bomba freno principal	1
20	Bombillos lámpara auxiliar	1
21	Bombillos luz placa	1
22	Bombillos stop (techo, freno, reversa, estacionarias)	1
23	Bombillos unidad principal	1
24	Bombril	1
25	Botonera de control de elevalunas	1
26	Bujes ballesta	1

27	Bujes suspensión	1
28	bujías precalentadoras	1
29	Campanas traseras	1
30	Cardan delantero	1
31	Cardan trasero	1
32	Caucho de barra estabilizadora	1
33	Caucho para muelles	1
34	Chapa de apertura capot	1
35	Cigüeñal	1
36	Cilindros para frenos traseros	1
37	Compresor A/C	1
38	Correa alternador	1
39	Correa compresor	1
40	Correa hidráulico	1
41	Correa motor	1
42	Cruceta para cardan	1
43	Culata completa	1
44	Depósito de refrigerante con tapa	1
45	Descalzador diferencial	1
46	Disco de freno	1
47	Empaque de culata	1
48	Empaque de exosto	1
49	Espigo y funda de cardan trasero	1
50	Fan Clash	1
51	Farolas delanteras	1
52	Filtro de aceite	1
53	Filtro de aire acondicionado	1
54	Filtro de combustible	1
55	Filtro de habitáculo	1
56	Filtro motor	1
57	Filtro trampa completo con soporte para drenar el combustible	1
58	Forro para el volante	1
59	Forro para palanca de cambios original	1
60	Grupos ópticos traseros (Stop traseros)	1
61	Guardapolvo ejes	1
62	Guaya freno de emergencia	1
63	Hoja auxiliar	1
64	Hoja cuarta	1
65	Hoja principal	1

66	Hoja segunda	1
67	Hoja tercera	1
68	Impulsadores	1
69	Intercooler	1
70	Inyectores	1
71	Juego de tapetes plásticos (delanteros y traseros)	1
72	Kit correas y accesorios	1
73	Kit de Asbestos para frenos traseros	1
74	Kit de carretera (incluye: 2 triángulos de seguridad, botiquín, extintor, linterna, herramientas básicas, gato, cruceta y señales reflectivas).	
75	Kit de embrague	1
76	Kit de reparación motor completo	1
77	Kit de repartición	1
78	Kit de repartición completo	1
79	Kit herramientas (1. juego de llaves, de la 8 a la 22, mixta. 1. Destornillador de pala 1. Destornillador de estrella 1. llave alemana 1. Alicate. 1. Hombre solo estándar para vehículo, 1. Manila ¾ de 10m de largo, con gancho de halar)	1
80	Kit pistón completo	1
81	Lámparas completas del para golpes	1
82	Limpiador de inyectores x cuarto	1
83	Llantas sello matic Ref. 245/75/R16 AT (70% pavimiento 30% destapado).	
84	Llave del vehículo completa (incluido el control)	1
85	Mando para ajustar los retrovisores exteriores	1
86	Manguera pulpo de combustible completa	1
87	Manija para abril el capo	1
88	Manijas de techo internas	1
89	Manilla de puertas	1
90	Micromotor de la doble 4x4	1
91	Modulo central de control ABS	1
92	Modulo central del 4X4 y bajo.	
93	Mordazas delanteras	1
94	Motor de arranque	1
95	Motor de elevavidrios	1
96	Motor limpiabrisas	1
97	Parabrisa	1
98	Pastillas para frenos	1
99	patín tensor y patín loco correa accesorios	1
100	Pila de combustible	1
101	Pito de aviso	1

102	Plumilla limpia parabrisa	1
103	Polarizada completa (panorámico, ventanas laterales y parte trasera)	1
104	Porta fusilera de la batería	1
105	Protector palanca de marcha	1
106	Radiador	1
107	Radio o sistema de navegación	1
108	Rampa de inyectores	1
109	Refrigerante x galón	1
110	Rejillas de aire acondicionado	1
111	Retrovisor interior	1
112	Riel completo de inyectores	1
113	Rodamiento delantero	1
114	Rodamiento trasero	1
115	Rotula inferior	1
116	Rotula superior	1
117	Rueda libre	1
118	Sensor antideslizante	1
119	Sensor de aire motor	1
120	Sensor de velocidad	1
121	Sensor del aire	1
122	Sensor freno de mano	1
123	Sensor MAP	1
124	Sensor presión diferencial	1
125	Sensor TPS	1
126	Sensores ABS (Delanteros y Traseros)	1
127	Sonda Lambda (NOx O2)	1
128	Soporte de caja	1
129	Soporte de cardan	1
130	Stop de superficie de carga	1
131	Tapa para la batería	1
132	Tapa radiador	1
133	Tensor de las puertas	1
134	Termostato	1
135	Tijera inferior	1
136	Tijera superior	1
137	Tiro, Acople y bola para remolque	1
138	Tobera	1
139	Tornillos centrales de muelle	1
140	Trasmisión delantera completa	1

141	Trasmisión trasera completa	1
142	Tubería lubricación turbo	1
143	Turbo	1
144	Válvula EGR	1
145	Valvulina ¼ de galón	1
146	Varilla medidora de aceite	1
147	Ventilador A/C	1
148	Volante bimasa	1
149	Aviso “¿Cómo conduzco?”	1

MANTENIMIENTO CAMIONETA OJX385- SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Alineación de dirección	1	Preventivo
2	Cambio de aceite de caja de cambios (manual o automática)	1	Preventivo
3	Cambio de aceite de la transmisión y diferencial	1	Preventivo
4	Cambio de aceite de motor y filtro	1	Preventivo
5	Cambio de amortiguadores	1	Correctivo
6	Cambio de batería	1	Correctivo
7	Cambio de bomba de agua	1	Correctivo
8	Cambio de bomba de dirección	1	Correctivo
9	Cambio de bujes de bandejas o barra estabilizadora	1	Correctivo
10	Cambio de correas del motor (incluye tensor y patín)	1	Correctivo
11	Cambio de crucetas delanteras y traseras	1	Correctivo
12	Cambio de filtro de aire		
13	Cambio de filtro de cabina o aire acondicionado	1	Preventivo
14	Cambio de filtro de combustible	1	Preventivo
15	Cambio de guaya de freno de mano	1	Correctivo
16	Cambio de líquidos (frenos, refrigerante, embrague)	1	Preventivo
17	Cambio de motor de elevavidrios eléctricos	1	Correctivo
18	Cambio de radiador o mangueras deterioradas	1	Correctivo
19	Cambio de sensores (MAP, MAF, oxígeno, ABS)	1	Correctivo
20	Cambio de switch de luces o direccionales	1	Correctivo
21	Cambio de termostato	1	Correctivo
22	Cambio o reparación de alternador o motor de arranque	1	Correctivo
23	Despinche, desmontaje y montaje de llantas	1	Preventivo
24	Diagnóstico general, desmonte y montaje de piezas	1	Preventivo
25	Engrase general (caja, rodamientos, dirección)	1	Preventivo
26	Inspección del sistema de seguridad activa y pasiva (airbags, sensores, cinturones)	1	Preventivo
27	Inspección sistema de suspensión y freno de estacionamiento	1	Preventivo

28	Lavado del exterior e interior y despercudido del compartimiento de carga.	1	Preventivo
29	Limpieza del cuerpo de aceleración	1	Preventivo
30	Lubricación de bisagras, rieles y partes móviles	1	Preventivo
31	Mantenimiento a los sensores MAP, MAF, temperatura, ABS, ect.	1	Preventivo
32	Mantenimiento al turbo, válvula EGR, válvula IAC	1	Preventivo
33	Mantenimiento de bujías, sistema de escape, aire acondicionado	1	Preventivo
34	Reparación de sistema de aire acondicionado	1	Correctivo
35	Reparación o cambio de cerraduras y seguros eléctricos	1	Correctivo
36	Reparación o cambio de cremalleras de dirección	1	Correctivo
37	Reparación o cambio de empaques de culata o tapa válvulas (fugas)	1	Correctivo
38	Revisión de ECU y parámetros electrónicos	1	Preventivo
39	Revisión de sellos y empaques del motor	1	Preventivo
40	Revisión del estado de batería y sistema de carga	1	Preventivo
41	Revisión del sistema de dirección (bujes, terminales, cremalleras)	1	Preventivo
42	Revisión del sistema de refrigeración (nivel, fugas, estado de mangueras)	1	Preventivo
43	Revisión del sistema eléctrico y luces	1	Preventivo
44	Revisión eje diferencial	1	Preventivo
45	Revisión mandos y motores de elevavidrios	1	Preventivo
46	Revisión o cambio de culata y empaques	1	Preventivo
47	Revisión y ajuste de frenos (pastillas y discos)	1	Preventivo
48	Revisión y ajuste de la tapa batería y porta fusilera	1	Preventivo
49	Revisión y ajuste de las plumillas del parabrisas	1	Preventivo
50	Revisión y ajuste de limpiaparabrisas	1	Preventivo
51	Revisión y ajuste de palanca de luces/direccionales	1	Preventivo
52	Revisión y ajuste del sistema de escape	1	Preventivo
53	Revisión y mantenimiento del sistema de suspensión	1	Preventivo
54	Revisión y reapriete de pernos de chasis	1	Preventivo
55	Revisión y recarga del sistema de aire acondicionado	1	Preventivo
56	Rotación y balanceo de llantas	1	Preventivo
57	Servicio de scanner	1	Preventivo
58	Servicio de sincronización del motor	1	Preventivo
59	Tecno-mecánica y su certificación	1	Preventivo
60	Verificación fugas de líquidos	1	Preventivo
61	Instalación de aviso “¿Cómo conduzco?” según la normativa.	1	Correctivo
REPUESTOS CAMIONETA DUSTER DYNAMIQUE - PLACA OJX385			
ÍTEM	**DETALLE**		**CANT**
	Aceite de caja (manual o automática)		1

2	Aceite de diferencial	1
3	Aceite de motor 5W30 o 10W40	1
4	Alternador	1
5	Amortiguadores (delanteros y traseros)	1
6	Amortiguadores delanteros y traseros	1
7	Antena	1
8	Batería	1
9	Biela de dirección, tijeras inferior y superior	1
10	Bieletas y bujes	1
11	Bomba de agua, de aceite, de inyección	1
12	Bombillos	1
13	Botonera de elevalunas	1
14	Bujes de suspensión y cauchos estabilizadores	1
15	Bujes y palanca de cambios	1
16	Bujías	1
17	Bujías de encendido o precalentamiento	1
18	Calipers	1
19	Cerraduras	1
20	Cilindro maestro	1
21	Cilindros de freno	1
22	Compresor de aire acondicionado	1
23	Correa de alternador, compresor, hidráulico	1
24	Correa de distribución	1
25	Cremallera o caja de dirección	1
26	Culata completa y empaques	1
27	Deflectores de ventanas laterales (plásticos exteriores)	1
28	Discos y/o mordazas de freno	1
29	Empaques de culata y tapa válvulas	1
30	Espejos laterales	1
31	Filtro de aceite	1
32	Filtro de aire	1
33	Filtro de combustible	1
34	Filtro de habitáculo	1
35	Filtro trampa completo	1
36	Grapas, remaches o clips de fijación	1
37	Grupos ópticos delanteros y traseros	1
38	Guardapolvos	1
39	Guaya freno de emergencia	1
40	Intercooler	1

41	Inyectores	1
42	Kit de carretera (incluye: 2 triángulos de seguridad, botiquín, extintor, linterna, herramientas básicas, gato, cruceta y señales reflectivas)	1
43	Kit de correas y accesorios	1
44	Kit de embrague (disco, plato, collarín)	1
45	Kit de pistones, cigüeñal, balancines	1
46	Kit herramientas (1. juego de llaves, de la 8 a la 22, mixta. 1. Destornillador de pala 1. Destornillador de estrella 1. llave alemana 1. Alicate. 1. Hombre solo estándar para vehículo, 1. Manila ¾ de 10m de largo, con gancho de halar)	1
47	Lámparas auxiliares	1
48	Líquido de frenos DOT 4	1
49	Llanta de repuesto	1
50	Mando de retrovisores	1
51	Mangueras	1
52	Manillas de puertas	1
53	Manillas de techo	1
54	Marcos plásticos interiores y exteriores de puertas	1
55	Módulo de control (ECU, si aplica)	1
56	Motor de arranque	1
57	Motor elevavidrios	1
58	Motor limpiabrisas	1
59	Muelles (hojas principal, secundaria, tercera, cuarta, auxiliar)	1
60	Palancas de luces y limpiabrisas	1
61	Parabrisas	1
62	Pastillas delanteras y traseras	1
63	Pila de combustible	1
64	Plumillas	1
65	Polarizado completo	1
66	Porta fusilera	1
67	Radiador	1
68	Radio o sistema multimedia	1
69	Rampa e inyectores	1
70	Refrigerante	1
71	Rejillas de aire acondicionado	1
72	Relés y fusibles	1
73	Retenes de caja	1
74	Retrovisor interior	1
75	Rodamientos delanteros y traseros	1
76	Rótulas y terminales de dirección	1

77	Sellador automotriz (silicona negra alta temperatura)	1
78	Sellos o empaques de caucho (ventanillas y parabrisas)	1
79	Sensor ABS	1
80	Sensor antideslizante	1
81	Sensor de freno de mano	1
82	Sensor de temperatura	1
83	Sensor TPS, MAP, temperatura, NOx, velocidad	1
84	Stop superior	1
85	Switch de luces y direccionales	1
86	Tapa de batería	1
87	Tapa de radiador	1
88	Tapicería	1
89	Tensor y banda auxiliar	1
90	Terminales de dirección	1
91	Termostato y depósito de refrigerante	1
92	Tobera	1
93	Turbo y tubería de lubricación	1
94	Válvula EGR	1
95	Válvula IAC	1
96	Varilla medidora de aceite	1
97	Volante, forros, palanca de cambios	1
98	Aviso “¿Cómo conduzco?”	1
99	Llave del vehículo completa (incluido el control)	1

MANTENIMIENTO BUS OJX215- SERVICIOS

ITEM	DETALLE	CANT.	MANT.
1	Adaptación de la manguera del aire del compresor	1	Correctivo
2	Ajuste de carrocería con cambio de tornillería	1	Correctivo
3	Alineación y balanceo	1	Preventivo
4	Cambio de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
5	Cambio de aceite motor (mano de obra)	1	Correctivo
6	Cambio de batería (mano de obra)	1	Correctivo
7	Cambio de bomba de dirección (mano de obra)	1	Preventivo
8	Cambio de correas del motor y de accesorios (mano de obra)	1	Preventivo
9	Cambio de filtros de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
10	Cambio de filtros de aire (mano de obra)	1	Preventivo
11	Cambio de filtros de combustible (mano de obra)	1	Preventivo
12	Cambio de llantas (mano de obra)	1	Correctivo
13	Cambio de plumillas del para brisas (mano de obra)	1	Correctivo
14	Cambio de retenedores de rodamiento (mano de obra)	1	Correctivo

15	Cambio de rodajas (mano de obra)	1	Preventivo
16	Cambio de sensores dañados (mano de obra)	1	Correctivo
17	Cambio de termostato del radiador (mano de obra)	1	Correctivo
18	Cambio del fuelle de dirección	1	Preventivo
19	Cambio del kit de repartición (mano de obra)	1	Preventivo
20	Cambio del selector de cambios (mano de obra)	1	Correctivo
21	Cambio empaque de culatas y válvulas	1	Preventivo
22	Cambio válvula EGR (mano de obra)	1	Preventivo
23	Despinchada de llantas	1	Correctivo
24	Diagnóstico del vehículo, incluye desmonte y montaje de piezas.	1	Preventivo
25	Escaneo computarizado	1	Preventivo
26	Inspección y mantenimiento de todo el sistema eléctrico.	1	Preventivo
27	Instalación de polarizado	1	Correctivo
28	Instalación del arte institucional (letreros laterales y trasero)	1	Correctivo
29	Instalación del aviso “¿Cómo conduzco?”	1	Correctivo
30	Instalación y mantenimiento de los seguros de los elementos internos del furgón	1	Correctivo
31	Lavado básico	1	Preventivo
32	Lavado general, despercudida, polichado y aseo a la tapicería del piso cojines y techo	1	Preventivo
33	Mantenimiento de los sensores e indicadores	1	Preventivo
34	Mantenimiento a la caja de dirección	1	Preventivo
35	Mantenimiento a la caja selectora de cambios	1	Correctivo
36	Mantenimiento a la puerta de ingreso de pasajeros	1	Correctivo
37	Mantenimiento a la puerta del conductor	1	Correctivo
38	Mantenimiento a la tapicería	1	Correctivo
39	Mantenimiento a los inyectores en banco de prueba	1	Preventivo
40	Mantenimiento a los muelles traseros y Delanteros	1	Preventivo
41	Mantenimiento a los rodamientos de las ruedas	1	Preventivo
42	Mantenimiento al aire acondicionado	1	Correctivo
43	Mantenimiento al compresor del aire acondicionado	1	Correctivo
44	Mantenimiento al sistema de combustible (tanque y tubería y bomba)	1	Preventivo
45	Mantenimiento al sistema de embrague	1	Preventivo
46	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
47	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Preventivo
48	Mantenimiento de alternador de corriente	1	Preventivo
49	Mantenimiento de la bocina o pito	1	Preventivo
50	Mantenimiento de la bomba de inyección	1	Preventivo
51	Mantenimiento de la suspensión de las ruedas	1	Preventivo
52	Mantenimiento del arranque	1	Preventivo

53	Mantenimiento del hidráulico de la puerta	1	Correctivo
54	Mantenimiento freno de aire	1	Preventivo
55	Recarga gas, aceite y filtros del aire acondicionado, revisión fugas y cambio de válvulas.	1	Correctivo
56	Reparación de alternador de corriente	1	Correctivo
57	Reparación de motor de arranque	1	Preventivo
58	Reparación del selector de cambios	1	Correctivo
59	Revisión de aireadores y ventilación interna	1	
60	Revisión de crucetas traseras	1	Preventivo
61	Revisión de inyectores electrónicos (si aplica).	1	Preventivo
62	Revisión de niveles de valvulina caja y trasmisiones	1	Preventivo
63	Revisión del módulo electrónico (ECU)	1	Preventivo
64	Revisión del sistema de escape (incluye silenciador, cámara y conexiones).	1	Preventivo
65	Revisión estructural del chasis y puntos de anclaje de la carrocería	1	Correctivo
66	Revisión y mantenimiento freno de ahogo	1	Correctivo
67	Sincronizada de motor	1	Preventivo
68	Tecno-mecánica y certificación	1	Preventivo
69	Verificación y reapriete de suspensión neumática	1	Preventivo
70	Reparación de abolladuras y rayones	1	Correctivo
71	Reparación o reposición de espejos rotos o sueltos	1	Preventivo
72	Reposición de líquido limpiaparabrisas	1	Correctivo
73	Revisión del sistema de audio y video	1	Preventivo

REPUESTOS BUS INSTITUCIONAL CHEVROLET - PLACA OJX215

ÍTEM	DETALLE	CANT
1	Agua refrigerante por galón	1
2	Alternador de corriente	1
3	Amortiguador delantero	1
4	Amortiguador trasero	1
5	Arte institucional	1
6	Asbestos para frenos por par	1
7	Aviso “¿Cómo conduzco?	1
8	Bases de amortiguadores	1
9	Batería	1
10	Bocina o pito	1
11	Bomba de freno principal	1
12	Bombillos o unidades LED internas	1
13	Brazo o sistema hidráulico de la puerta para pasajeros.	1
14	Bujes para muelles	1

15	Cableado de batería / cables de bujía (	1
16	Caja de dirección	1
17	Caja selectora de cambios	1
18	Campanas de freno	1
19	Chapas puerta trasera aula móvil	1
20	Cintas o pasamanos	1
21	Compresor a/c	1
22	Compresor de aire (freno o sistema neumático)	1
23	Compresor de frenos	1
24	Correa compresor (accesorios)	1
25	Correa hidráulico	1
26	Correa motor	1
27	Crucetas para cardan	1
28	Crucetas traseras	1
29	Disco o campana de freno	1
30	ECU (unidad electrónica de control)	1
31	Empaque de culata	1
32	Espejos laterales	1
33	Fan clutch (ventilador de enfriamiento)	1
34	Filtro de aceite	1
35	Filtro de aire	1
36	Filtro de combustible	1
37	Freno de ahogo	1
38	Fuelle de dirección	1
39	Inyectores	1
40	Kit bandas freno delantero	1
41	Kit bandas freno trasero	1
42	Kit de carretera (incluye: 2 triángulos de seguridad, botiquín, extintor, linterna, herramientas básicas, gato, cruceta y señales reflectivas)	1
43	Kit de chupas y empaquetadura de freno	1
44	Kit de embrague	1
45	Kit de repartición	1
46	Kit herramientas (1. juego de llaves, de la 8 a la 22, mixta. 1. Destornillador de pala 1. Destornillador de estrella 1. llave alemana 1. Alicate. 1. hombre solo estándar para vehículo, 1. Manila ¾ de 10m de largo, con gancho de halar)	1
47	Limpiador de inyectores	1
48	Líquido para frenos x galón	1
49	Llave del vehículo completa (incluido el control)	1
50	Luces de freno de emergencia y direccionales laterales	1

51	Luces del tablero (retroiluminación de instrumentos)	1
52	Luces delanteras (farolas)	1
53	Luz de cabina del conductor y de la sección de pasajeros.	1
54	Luz de freno / stop	1
55	Luz de placa	1
56	Módulo electrónico de sensores / tablero	1
57	motor de arranque	1
58	Plumillas	1
59	Plumillas del para brisas	1
60	Polarizada completa	1
61	Radiador	1
62	Radio o sistema multimedia	1
63	Reflectores laterales o traseros	1
64	Retenedores de bocín	1
65	Retenedores de eje trasero	1
66	Rodajas	1
67	Rodajas de frenos	1
68	Rodamientos delanteros y traseros	1
69	Secador de aire para freno neumático	1
70	Selectora de cambios	1
71	Sellos - válvulas	1
72	Sellos plásticos o canaleta antiagua de ventanas (burletes)	1
73	Sensor de temperatura	1
74	Sensores de tablero (testigos, parte eléctrica)	1
75	Tacómetro o velocímetro	1
76	Tapa de radiador	1
77	Tapicería (espumas, forros, vinilos)	1
78	Tapiz o tapete del suelo completo	1
79	Terminales axiales	1
80	Terminales dirección	1
81	Termostato radiador	1
82	Unidad de control de carrocería	1
83	Válvula de admisión	1
84	Válvula de escape	1
85	Válvula EGR	1
86	Ventilador de cabina	1
87	Vidrios laterales y traseros	1
88	Volante	1
89	Cinta reflectiva	1
90	Cinturones de seguridad	1

91	Cerradura de puerta del conductor	1
92	Bisagras de puertas	1
93	Paneles de carrocería (si hay golpes)	1

MANTENIMIENTO BUS GVW744- SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Ajuste de ejes y rociadores de agua	1	Preventivo
2	Ajuste de pedal o sensor de embrague	1	Preventivo
3	Ajuste o reparación del volante (juego o vibración)	1	Correctivo
4	Alineación, balanceo, rotación de llantas	1	Preventivo
5	Cambio de aceite de motor y filtros	1	Preventivo
6	Cambio de llantas	1	Correctivo
7	Cambio de sensores dañados (mano de obra)	1	Preventivo
8	Cambio del selector de cambios (mano de obra)	1	Correctivo
9	Despinchada de llantas	1	Correctivo
10	Diagnóstico del vehículo, incluye desmonte y montaje de piezas.	1	Preventivo
11	Escaneo computarizado	1	Preventivo
12	Inspección de golpes o daños en carrocería	1	Preventivo
13	Instalación de polarizado	1	Correctivo
14	Instalación del aviso “¿Cómo conduzco?”	1	Correctivo
15	Lavado básico	1	Preventivo
16	Lavado general, despercudida, polichado y aseo a la tapicería del piso cojines y techo.	1	Preventivo
17	Limpieza de la válvula EGR	1	Preventivo
18	Limpieza y verificación de ductos de ventilación	1	Preventivo
19	Lubricación de varillaje o cables	1	Preventivo
20	Mantenimiento a la caja selectora de cambios	1	Correctivo
21	Mantenimiento a la tapicería	1	Correctivo
22	Mantenimiento a los inyectores en banco de prueba	1	Preventivo
23	Mantenimiento a los rodamientos de las ruedas	1	Preventivo
24	Mantenimiento al compresor del aire acondicionado	1	Correctivo
25	Mantenimiento al sistema de combustible (tanque y tubería y bomba)	1	Preventivo
26	Mantenimiento al sistema de embrague	1	Preventivo
27	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
28	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Preventivo
29	Mantenimiento de alternador de corriente	1	Preventivo
30	Mantenimiento de la bomba de inyección	1	Preventivo
31	Mantenimiento del aire acondicionado (carga, cambio de filtros y ductos).	1	Preventivo
32	Mantenimiento del arranque	1	Preventivo

33	Mantenimiento del hidráulico de la puerta	1	Correctivo
34	Prueba del sistema de apertura/cierre de compartimentos	1	Preventivo
35	Recarga gas, aceite y filtros del aire acondicionado, revisión fugas y cambio de válvulas.	1	Correctivo
36	Reemplazo o reparación de televisor a bordo	1	Preventivo
37	Reinstalación de vinilos institucionales y señalética externa	1	Preventivo
38	Relleno periódico del depósito de Urea	1	Preventivo
39	Reparación de abolladuras y rayones	1	Correctivo
40	Reparación de golpes o abolladuras en carrocería	1	Preventivo
41	Reparación de plataforma para discapacitados	1	Correctivo
42	Reparación de puertas, rieles, cilindros o motor	1	Preventivo
43	Reparación de sensores electrónicos o ECU	1	Preventivo
44	Reparación del sistema de aire acondicionado (compresor, gas, filtro)	1	Preventivo
45	Reparación o cambio de bocina (claxon)	1	Correctivo
46	Reparación o cambio de cerraduras de compartimentos externos	1	Preventivo
47	Reparación o reposición de espejos rotos o sueltos	1	Preventivo
48	Reparación/cambio del tablero, velocímetro o indicadores	1	Preventivo
49	Reposición de líquido limpiaparabrisas	1	Correctivo
50	Revisión y ajuste de luces internas y externas	1	Preventivo
51	Revisión de aireadores y ventilación interna	1	Preventivo
52	Revisión de niveles de valvulina caja y trasmisiones	1	Preventivo
53	Revisión de polarizado, tapicería y señalética	1	Preventivo
54	Revisión de sincronización de cambios	1	Preventivo
55	Revisión de sistema de inyección de Urea (DEF/AdBlue)	1	Preventivo
56	Revisión del estado de los burletes	1	Preventivo
57	Revisión del motor del limpiabrisas	1	Preventivo
58	Revisión del motor del ventilador	1	Preventivo
59	Revisión del sistema de audio y video	1	Preventivo
60	Revisión del sistema de escape y colectores	1	Preventivo
61	Revisión del sistema de frenos y líquido	1	Preventivo
62	Revisión del volante y bocina	1	Preventivo
63	Revisión estructural del chasis y puntos de anclaje de la carrocería	1	Correctivo
64	Revisión y ajuste de sensores de velocidad, ABS, temperatura	1	Preventivo
65	Revisión y ajuste de suspensión y dirección	1	Preventivo
66	Revisión y limpieza de compartimentos (interiores/exteriores)	1	Preventivo
67	Revisión y lubricación de plataforma para personas con discapacidad	1	Preventivo
68	Revisión y lubricación de puertas del conductor y pasajeros	1	Preventivo
69	Revisión y lubricación de todas las cerraduras	1	Preventivo
70	Revisión y mantenimiento del televisor y sistema multimedia	1	Preventivo

71	Revisión y mantenimiento freno de ahogo	1	Correctivo
72	Sincronizada de motor	1	Preventivo
73	Tecno-mecánica y certificación	1	Preventivo
74	Verificación de obstrucciones y fugas	1	Preventivo
75	Verificación del estado de las llaves y control codificado	1	Preventivo
76	Verificación y ajuste del tablero, velocímetro e indicadores	1	Preventivo

REPUESTOS BUS INSTITUCIONAL MERCEDES BENZ - PLACA GVW744		
ÍTEM	**DETALLE**	**CANT**
	Agua refrigerante por galón	1
2	Adhesivos institucionales reglamentarios	1
3	Agarraderas y pasamanos	1
4	Altavoces internos	1
5	Alternador de corriente	1
6	Amortiguador delantero	1
7	Amortiguador trasero	1
8	Anclajes y superficie antideslizante del sistema de accesibilidad	1
9	Asbestos para frenos por par	1
10	Aviso “¿Cómo conduzco?”	1
11	Bases de amortiguadores	1
12	Batería	1
13	Bisagras de puertas	1
14	Bocina o pito	1
15	Bomba de freno principal	1
16	Bomba dosificadora de urea	1
17	Bombillos o unidades LED internas	1
18	Botonera de control del sistema de accesibilidad	1
19	Brazo o sistema hidráulico de la puerta para pasajeros	1
20	Bujes para muelles	1
21	Cableado de batería / cables de bujía	1
22	Caja de dirección	1
23	Caja selectora de cambios	1
24	Campanas de freno	1
25	Cerradura de puerta del conductor	1
26	Cinta reflectiva	1
27	Cinturones de seguridad	1
28	Compresor A/C	1
29	Compresor de frenos	1
30	Condensador de aire acondicionado	1
31	Control remoto del TV	1

32	Crucetas para cardán	1
33	Crucetas traseras	1
34	Depósito de urea (DEF)	1
35	ECU (unidad electrónica de control)	1
36	Empaque de culata	1
37	Espejos laterales	1
38	Evaporador de aire acondicionado	1
39	Fan clutch (ventilador de enfriamiento)	1
40	Filtro de aceite	1
41	Filtro de aire	1
42	Filtro de cabina	1
43	Filtro de combustible	1
44	Fuelle de dirección	1
45	Gomas de sellado de puertas	1
46	Kit herramientas (1. juego de llaves, de la 8 a la 22, mixta. 1. Destornillador de pala 1. Destornillador de estrella 1. llave alemana 1. Alicate. 1. hombre solo estándar para vehículo, 1. Manila ¾ de 10m de largo, con gancho de halar)	1
47	Inyector de urea	1
48	Kit bandas freno delantero	1
49	Kit bandas freno trasero	1
50	Kit de carretera (incluye: 2 triángulos de seguridad, botiquín, extintor, linterna, herramientas básicas, gato, cruceta y señales reflectivas)	1
51	Kit de chupas y empaquetadura de freno	1
52	Kit de embrague	1
53	Kit de repartición	1
54	lave del vehículo completa (incluido el control)	1
55	Líquido para frenos por galón	1
56	Líquido para frenos por galón	1
57	Luces de freno de emergencia y direccionales laterales	1
58	Luces del tablero (retroiluminación)	1
59	Luces delanteras (farolas)	1
60	Luz de cabina del conductor y pasajeros	1
61	Luz de freno / stop	1
62	Luz de placa	1
63	Martillos de emergencia	1
64	Módulo electrónico de sensores / tablero	1
65	Motor de arranque	1
66	Motor eléctrico o hidráulico de plataforma del sistema de accesibilidad	1
67	Motores o actuadores de puertas automáticas	1

68	Panel de control de A/C	1
69	Paneles de carrocería (si hay golpes)	1
70	Parachoques	1
71	Plásticos de guardabarros	1
72	Plataforma elevadora para silla de ruedas	1
73	Plumillas / plumillas del parabrisas	1
74	Polarizada completa	1
75	Radiador	1
76	Radio o sistema multimedia	1
77	Reflectores laterales o traseros	1
78	Relés eléctricos	1
79	Retenedores de bocín	1
80	Retenedores de eje trasero	1
81	Rodajas de frenos	1
82	Rodamientos delanteros y traseros	1
83	Selectora de cambios	1
84	Sellos plásticos o canaleta antiagua (burletes)	1
85	Sensor ABS (sugerido)	1
86	Sensor de nivel de combustible	1
87	Sensor de NOx	1
88	Sensor de presión de aceite	1
89	Sensor de revoluciones (RPM)	1
90	Sensor de temperatura	1
91	Sensor de temperatura del catalizador	1
92	Sensores de puerta	1
93	Sensores de tablero (testigos, parte eléctrica)	1
94	Señales reflectivas	1
95	Sistema de puertos HDMI o AV	1
96	Tacómetro o velocímetro	1
97	Tapa de radiador	1
98	Tapicería (espumas, forros, vinilos)	1
99	Tapiz o tapete del suelo completo	1
100	Televisor (pantalla)	1
101	Terminales axiales	1
102	Terminales de dirección	1
103	Termostato de radiador	1
104	Unidad de control de carrocería	1
105	Unidad de control del sistema SCR	1
106	Urea automotriz, adblue	1

107	Válvula de admisión	1
108	Válvula de escape	1
109	Válvula EGR	1
110	Ventilador de cabina	1
111	Vidrios laterales y traseros	1
112	Volante	1

MANTENIMIENTO MOTOCICLETA HBS20B- SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Cambio de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
2	Cambio de corazas (mano de obra)	1	Preventivo
3	Cambio de direccionales (mano de obra)	1	Preventivo
4	Cambio de filtros de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
5	Cambio de kit de arrastre (mano de obra)	1	Preventivo
6	Cambio de la batería (mano de obra)	1	Preventivo
7	Demonte y monte de llantas	1	Preventivo
8	Empapelada general para protección pintura	1	Preventivo
9	Impresión e instalación de logo Sena	1	Correctivo
10	Lavada básica	1	Preventivo
11	Mantenimiento a la suspensión delantera	1	Preventivo
12	Mantenimiento a la tijera	1	Preventivo
13	Mantenimiento a las cunas	1	Preventivo
14	Mantenimiento a los rodamientos de las 2 ruedas	1	Preventivo
15	Mantenimiento al sistema de combustible (carburador y tanque)	1	Preventivo
16	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
17	Pintada completa de moto	1	Correctivo
18	Reparación de motor	1	Preventivo
19	Suavizar guaya de embrague y aceleración	1	Preventivo
20	Tapizada de sillín	1	Correctivo
21	Tecno-mecánica con su certificación	1	Preventivo

REPUESTOS MOTOCICLETA YAMAHA HBS20B		
ÍTEM	**DETALLE**	**CANT**
	Árbol de levas	
2	Asbestos para frenos	1
3	balineras de cigüeñal	1
4	Balineras delanteras	1
5	Balineras traseras	1
6	Bandas de freno trasero x par	1
7	Barras telescópicas	1
8	Batería	1

9	Biela del cigüeñal con canastilla	1
10	Boinas de altas	1
11	Boinas de bajas	1
12	Bujes de tijera	1
13	Bujía original	1
14	Cable de la bujía	1
15	Cabrilla	1
16	Cadenilla	1
17	Canastillas de la dirección (rodamiento)	1
18	Carburador	1
19	Carenaje	1
20	Caucho deslizador de cadena de tijera	1
21	CDI (sistema eléctrico)	1
22	Cigüeñal	1
23	Cilindro estándar	1
24	Cola trasera	1
25	Corazas delanteras 2.75-21	1
26	Corazas traseras 4.10-18	1
27	Cunas	1
28	Direccionales	1
29	Disco de freno delantero	1
30	Eje de tijera	1
31	Eje delantero	1
32	Eje trasero	1
33	Estop trasero	1
34	Farola delantera	1
35	Filtro aceite	1
36	Funda y guaya del acelerador	1
37	Funda y guaya del Clos	1
38	Guarda barro delantero	1
39	Hidráulico para barras telescópicas x cuarto	1
40	Kit de arrastre	1
41	Kit de empaques	1
42	Kit de radios	1
43	Kit pistón	1
44	Mando derecho	1
45	Mando izquierdo	1
46	Mandos derecho e izquierdo	1
47	Manilar derecho	1
48	Manilar izquierdo	1

49	Manillares derecho e izquierdo	1
50	Manzana delantera	1
51	Manzana trasera	1
52	Neumáticos	1
53	Par de espejos	1
54	Pastilla de freno delantero	1
55	Pastillas para frenos	1
56	Pistones	1
57	Regulador de corriente	1
58	Resorte interno de barras	1
59	Retenedores telescópicos de barras	1
60	Rin delantero	1
61	Rin trasero	1
62	Sellos válvulas	1
63	Tapa de tanque de gasolina	1
64	Tapas laterales debajo del sillín	1
65	Tapas laterales del tanque	1
66	Tensor de cadenilla	1
67	Válvula de admisión	1
68	Válvula de escape	1
69	Vasos telescópicos	1

MANTENIMIENTO MOTOCICLETA HBS26B- SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Cambio de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
2	Cambio de batería (mano de obra)	1	Preventivo
3	Cambio de corazas (mano de obra)	1	Preventivo
4	Cambio de cunas (mano de obra)	1	Preventivo
5	Cambio de direccionales (mano de obra)	1	Preventivo
6	Cambio de filtros de aceite (mano de obra)	1	Preventivo
7	Cambio de kit de arrastre (mano de obra)	1	Preventivo
8	Demonte y monte de llantas	1	Correctivo
9	Impresión e instalación de logo Sena	1	Correctivo
10	Lavada básica	1	Preventivo
11	Mantenimiento a la suspensión delantera	1	Preventivo
12	Mantenimiento a la tijera	1	Preventivo
13	Mantenimiento a los rodamientos de las 2 ruedas	1	Preventivo
14	Mantenimiento al sistema de combustible (carburador y tanque)	1	Preventivo
15	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
16	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Preventivo
17	Pintada completa de moto	1	Correctivo

18	Reparación de motor	1	Preventivo
19	Suavizar guaya de embrague y aceleración	1	Preventivo
20	Tapizado sillín	1	Correctivo
21	Tecno-mecánica con su certificación	1	Preventivo

REPUESTOS MOTOCICLETA YAMAHA HBS26B		
ÍTEM	**DETALLE**	**CANT**
	Árbol de levas	
2	Asbestos para frenos	1
3	balineras de cigüeñal	1
4	Balineras delanteras	1
5	Balineras traseras	1
6	Bandas de freno trasero x par	1
7	Barras telescópicas	1
8	Batería	1
9	Biela del cigüeñal con canastilla	1
10	Boinas de altas	1
11	Boinas de bajas	1
12	Bujes de tijera	1
13	Bujía original	1
14	Cable de la bujía	1
15	Cabrilla	1
16	Cadenilla	1
17	Canastillas de la dirección (rodamiento)	1
18	Carburador	1
19	Carenaje	1
20	Caucho deslizador de cadena de tijera	1
21	CDI (sistema eléctrico)	1
22	Cigüeñal	1
23	Cilindro estándar	1
24	Cola trasera	1
25	Corazas delanteras 2.75-21	1
26	Corazas traseras 4.10-18	1
27	Cunas	1
28	Direccionales	1
29	Disco de freno delantero	1
30	Eje de tijera	1
31	Eje delantero	1
32	Eje trasero	1
33	Estop trasero	1

34	Farola delantera	1
35	Filtro aceite	2
36	Funda y guaya del acelerador	1
37	Funda y guaya del Clos	1
38	Guarda barro delantero	1
39	Hidráulico para barras telescópicas x cuarto	1
40	Kit de arrastre	1
41	Kit de empaques	1
42	Kit de radios	1
43	Kit pistón	1
44	Mando derecho	1
45	Mando izquierdo	1
46	Mandos derecho e izquierdo	1
47	Manilar derecho	1
48	Manilar izquierdo	1
49	Manillares derecho e izquierdo	1
50	Manzana delantera	1
51	Manzana trasera	1
52	Neumáticos	1
53	Par de espejos	1
54	Pastilla de freno delantero	1
55	Pastillas para frenos	1
56	Pistones	1
57	Regulador de corriente	1
58	Resorte interno de barras	1
59	Retenedores telescópicos de barras	1
60	Rin delantero	1
61	Rin trasero	1
62	Sellos válvulas	1
63	Tapa de tanque de gasolina	1
64	Tapas laterales debajo del sillín	1
65	Tapas laterales del tanque	1
66	Tensor de cadenilla	1
67	Válvula de admisión	1
68	Válvula de escape	1
69	Vasos telescópicos	1

MANTENIMIENTO MOTOCICLETAS HONDA LGW48F, LGW49F, LGW50F, LGW51F, LGW52F - SERVICIOS			
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**

1	Cambio de aceite de motor	1	Correctivo
2	Cambio de batería	1	Correctivo
3	Cambio de cables (embrague, acelerador)	1	Correctivo
4	Cambio de cadena, piñón y corona	1	Correctivo
5	Cambio de filtro de aceite	1	Preventivo
6	Cambio de filtro de aire	1	Preventivo
7	Cambio de kit de arrastre (mano de obra)	1	Correctivo
8	Cambio de líquido de frenos	1	Preventivo
9	Cambio de neumáticos y cámaras	1	Correctivo
10	Cambio de pastillas de freno	1	Correctivo
11	Cambio de retenes y aceite de horquilla	1	Correctivo
12	Cambio de zapatas de freno	1	Correctivo
13	Cambio del filtro centrifugo del aceite de motor	1	Preventivo
14	Cambio del filtro de aire	1	Preventivo
15	Cambio del filtro tamiz del aceite del motor	1	Preventivo
16	Cambio o aplicación del líquido de frenos	1	Preventivo
17	Demonte y monte de llantas	1	Correctivo
18	Diagnóstico general, desmonte y montaje de piezas	1	Preventivo
19	Inspección de la bocina o pito	1	Preventivo
20	Inspección general (luces, frenos, llantas, cadena, niveles)	1	Preventivo
21	Inspección limpieza y ajuste de la corredera de la cadena de transmisión	1	Preventivo
22	Inspección y ajuste de luces	1	Preventivo
23	Inspección y ajuste de tuercas, pernos y elementos de sujeción	1	Preventivo
24	Inspección y ajuste de válvulas	1	Preventivo
25	Inspección y ajuste del acelerador	1	Preventivo
26	Inspeccionar, limpiar y ajustar la holgura de las válvulas	1	Preventivo
27	Lavada básica	1	Preventivo
28	Lavada y polichado	1	Preventivo
29	Limpieza del filtro tamiz y centrífugo de aceite	1	Preventivo
30	Limpieza del respiradero del Carter	1	Preventivo
31	Limpieza y ajuste del sistema de frenos	1	Preventivo
32	Limpieza y lubricación en general	1	Preventivo
33	Lubricación de cadena	1	Preventivo
34	Mantenimiento y ajuste de la cadena de transmisión	1	Preventivo
35	Mantenimiento a la tubería de combustible	1	Preventivo
36	Mantenimiento al sistema de alarma	1	Preventivo
37	Mantenimiento al sistema de combustible (carburador y tanque)	1	Preventivo
38	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo

39	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Preventivo
40	Mantenimiento de los caballetes	1	Preventivo
41	Mantenimiento de los rodamientos	1	Correctivo
42	Mantenimiento del tablero e indicadores	1	Preventivo
43	Mantenimiento o cambio de las pastillas de freno	1	Preventivo
44	Mantenimiento de la suspensión	1	Preventivo
45	Revisión de bujía y cambio si es necesario	1	Preventivo
46	Revisión de carburador/inyección	1	Preventivo
47	Revisión de rodamientos (ruedas, dirección)	1	Preventivo
48	Revisión de tornillería y fijaciones	1	Preventivo
49	Revisión del sistema de escape	1	Preventivo
50	Revisión y ajuste de embrague	1	Preventivo
51	Revisión y ajuste de interruptores	1	Preventivo
52	Revisión y ajuste de suspensión trasera	1	Preventivo
53	Revisión y limpieza de sistema eléctrico	1	Preventivo
54	Revisión y tensión de cadena	1	Preventivo
55	Tapizado sillín	1	Correctivo
56	Tecno-mecánica con su certificación	1	Preventivo

REPUESTOS MOTOCICLETAS HONDA XR190L		
ÍTEM	**DETALLE**	**CANT**
	Aceite para motor 10W30	
2	Aceite para suspensión delantera	1
3	Batería	1
4	Bombilla de la luz de la placa	1
5	Bombillo farola delantera (halógeno o LED)	1
6	Bombillo luz de freno	1
7	Bombillos del tablero/indicadores	1
8	Bujía	1
9	Cables de embrague y acelerador	1
10	Cadena de transmisión	1
11	Cadenilla	1
12	Cámaras para neumáticos	1
13	Carburador	1
14	Cigüeñal	1
15	Corazas	1
16	Corona trasera	1
17	Direccionales	1
18	Disco de frenos	1
19	Discos de embrague	1

20	Empaques varios del motor	1
21	Filtro centrífugo de aceite	1
22	Filtro de aceite	1
23	Filtro de aire	1
24	Filtro tamiz de aceite	1
25	Flasher o relé de intermitentes	1
26	Fusibles	1
27	Interruptores de luz frontal, freno y direccionales	1
28	Kit de arrastre	1
29	Kit de empaques	1
30	Líquido de frenos DOT 4	1
31	Neumático delantero 90/90-19	1
32	Neumático trasero 110/90-17	1
33	Par de espejos	1
34	Pastillas de freno	1
35	Piñón de ataque	1
36	Pistones	1
37	Retenes de horquilla	1
38	Retenes del motor	1
39	Rodamientos de dirección	1
40	Rodamientos de rueda	1
41	Tornillería y sujetadores	1
42	Zapatas de freno	1
43	Llave del vehículo completa (incluido el control)	1
MANTENIMIENTO AULA MÓVIL OBH962 - SERVICIOS		
ITEM	**DETALLE**	**CANT.**	**MANT.**
1	Alineación y balanceo	1	Preventivo
2	Cambio de aceite motor (mano de obra)	1	Correctivo
3	Cambio de batería (mano de obra)	1	Correctivo
4	Cambio de chapas del aula (mano de obra)	1	Correctivo
5	Cambio de correas del motor (mano de obra)	1	Preventivo
6	Cambio de filtros (mano de obra)	1	Correctivo
7	Cambio de llantas (mano de obra)	1	Correctivo
8	Cambio de plumillas del para brisas (mano de obra)	1	Correctivo
9	Cambio de retenedores de rodamiento (mano de obra)	1	Correctivo
10	Cambio de rodajas (mano de obra)	1	Preventivo
11	Cambio de sensores dañados (mano de obra)	1	Correctivo
12	Cambio de termostato del radiador (mano de obra)	1	Preventivo
13	Cambio del kit de repartición (mano de obra)	1	Correctivo

14	Cambio empaque de culatas y válvulas	1	Correctivo
15	Desinstalación del aire acondicionado (furgón).	1	Correctivo
16	Despinchada de llantas	1	Correctivo
17	Escaneo computarizado	1	Preventivo
18	Inspección y mantenimiento de todo el sistema eléctrico.	1	Preventivo
19	Instalación de polarizado	1	Correctivo
20	Instalación del arte institucional (letreros laterales y trasero)	1	Correctivo
21	Instalación del aviso “¿Cómo conduzco?”	1	Correctivo
22	Instalación y mantenimiento de los seguros de los elementos internos del furgón	1	Correctivo
23	Lavado básico	1	Preventivo
24	Lavado general, despercudida, polichado y aseo a la tapicería del piso cojines y techo	1	Preventivo
25	Mantenimiento a la caja de dirección	1	Preventivo
26	Mantenimiento a los inyectores en banco de prueba	1	Preventivo
27	Mantenimiento a los muelles traseros y delanteros	1	Preventivo
28	Mantenimiento a los rodamientos de las 4 ruedas	1	Preventivo
29	Mantenimiento al sistema de combustible (tanque y tubería y bomba)	1	Correctivo
30	Mantenimiento al sistema de embrague	1	Preventivo
31	Mantenimiento al sistema de frenos	1	Preventivo
32	Mantenimiento al sistema eléctrico	1	Correctivo
33	Mantenimiento de alternador de corriente	1	Preventivo
34	Mantenimiento de la bocina o pito	1	Correctivo
35	Mantenimiento de la bomba de inyección	1	Correctivo
36	Mantenimiento de la suspensión de las 4 ruedas	1	Preventivo
37	Mantenimiento de planta Elite Energy 6500 (incluye cambio de aceite, filtros y carburador)	1	Correctivo
38	Mantenimiento de planta KIPOR 2500 (incluye cambio de aceite y carburador)	1	Correctivo
39	Mantenimiento del arranque	1	Preventivo
40	Mantenimiento freno de ahogo	1	Preventivo
41	Recarga gas, aceite y filtros del aire acondicionado, revisión fugas y cambio de válvulas.	1	Correctivo
42	Revisión de crucetas traseras	1	Preventivo
43	Revisión de niveles de valvulina caja y trasmisiones	1	Correctivo
44	Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico incluyendo el furgón.	1	Correctivo
45	Sincronizada de motor	1	Preventivo
46	Tecno-mecánica y certificación	1	Preventivo
47	Diagnóstico del vehículo, incluye desmonte y montaje de piezas.	1	Preventivo
REPUESTOS AULA MOVIL OBH 962			
ÍTEM	**DETALLE**		**CANT**

1	Agua refrigerante por galón	
2	Amortiguador delantero	1
3	Amortiguador trasero	1
4	Arte institucional (en los laterales y parte trasera del furgón del vehículo).	1
5	Asbestos para frenos por par	1
6	Aviso "¿Cómo conduzco?	1
7	Batería	1
8	Bocina o pito	1
9	Bomba de freno principal	1
10	Bujes para muelles	1
11	Chapas puerta trasera aula móvil	1
12	Correa hidráulica	1
13	Correa motor	1
14	Crucetas para cardan	1
15	Empaque de culata	1
16	Fan clutch (ventilador de enfriamiento)	1
17	Filtro de aceite	1
18	Filtro de aire	1
19	Filtro de combustible	1
20	Inyectores	1
21	Kit bandas freno delantero	1
22	Kit bandas freno trasero	1
23	Kit de carretera (incluye: 2 triángulos de seguridad, botiquín, extintor, linterna, herramientas básicas, gato, cruceta y señales reflectivas)	1
24	Kit de chupas y empaquetadura de freno	1
25	Kit de embrague	1
26	Kit de repartición	1
27	Kit herramientas (1. juego de llaves, de la 8 a la 22, mixta. 1. Destornillador de pala 1. Destornillador de estrella 1. llave alemana 1. Alicate. 1. Hombre solo estándar para vehículo, 1. Manila ¾ de 10m de largo, con gancho de halar)	1
28	Limpiador de inyectores	1
29	Líquido para frenos x galón	1
30	Plumillas del para brisas	1
31	Polarizada completa	1
32	Radiador	1
33	Retenedores de bocín	1
34	Retenedores de eje trasero	1
35	Rodajas	1
36	Rodamientos delanteros y traseros	1
37	Selectora de cambios	1

38	Sellos - válvulas	1
39	Terminales dirección	1
40	Termostato radiador	1
41	Válvula de admisión	1
42	Válvula de escape	1
43	Volante	1
44	Bombillos o unidades LED internas (furgón)	1
45	Luces delanteras (farolas)	1
46	Luces traseras (stop, reversa y direccionales)	1
47	Reflectores laterales o traseros	1
48	Luces de freno de emergencia y direccionales laterales	1
49	Sellos plásticos o canaleta antiagua de ventanas (burletes)	1
50	Luz de cabina	1
51	Cinta reflectiva	1

2. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de dos (2) meses, sin exceder el 31 de diciembre de 2025, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

3. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El lugar de ejecución del contrato será dentro del territorio Nacional conforme las necesidades del Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare.

PARÁGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de San José del Guaviare, departamento del Guaviare.

San José del Guaviare, 14 de agosto de 2025