

Información

SENA REGIONAL HUILA Grupo
Administrativo CEFA

Número del proceso SIP-HIL-CEFA- 0033-2025

Título: MTTO DE VEHÍCULOS - PARQUE AUTOMOTOR

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso en evaluación y observaciones

Descripción: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, el cual incluye mano de obra con suministro de repuestos para los vehículos del parque automotor y equipos internos del aula móvil, asignados al Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

Tipo de proceso Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Duración del contrato: 8 (Meses)

Fecha de terminación del contrato: 20/12/2025 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Dirección de ejecución del contrato KM 38 VIA NEIVA AL SUR Campoalegre Huila COLOMBIA

Código UNSPSC 78181500 - Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos

Lista adicional de códigos UNSPSC

Lotes? ☐ Si ☒ No

Identificación

Dar publicidad al proceso Si

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 11 días de tiempo transcurrido (9/04/2025 4:30:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha límite para responder la solicitud de información 9 días de tiempo transcurrido (11/04/2025 4:30:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de publicación 12 días de tiempo transcurrido (8/04/2025 4:16:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Documentación

Nombre del documento	
1. Camionetas OJX382 y OJY124.pdf	Descargar
1. OFERTA Camionetas OJX382 y OJY124.xlsx	Descargar
1.2 Busetas OJX791 y OJX792.pdf	Descargar
1.3 Aula móvil OBH984.pdf	Descargar
1.4 Aula móvil IHQ960.pdf	Descargar
1.5 Aula móvil HFY458.pdf	Descargar
1.6 Camioneta OJA142.pdf	Descargar
1.7 Motocicletas 125 - FLS03D, FLS04D, FLS05D, FLS23D.pdf	Descargar
1.8 Motocicletas 190 - LGX68F, LGX67F, LGX66F, LGX65F, LGX64F.pdf	Descargar
2. OFERTA Busetas OJX791 y OJX792.xlsx	Descargar
2. PRECOTIZACION PARQUE AUTOMOTOR.pdf	Descargar
4. OFERTA Aula móvil IHQ960.xlsx	Descargar
3. OFERTA Aula móvil OBH984.xlsx	Descargar
6. OFERTA Camioneta OJA142.xlsx	Descargar
5. OFERTA Aula móvil HFY458.xlsx	Descargar
7. OFERTA Motocicletas 125 - FLS03D, FLS04D, FLS05D, FLS23D.xlsx	Descargar
8. OFERTA Motocicletas 190 - LGX68F, LGX67F, LGX66F, LGX65F, LGX64F.xlsx	Descargar

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? No

Cuestionario

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	78181500	Mto preventivo que incluye diagnóstico estado inicial, Inspección completa de todas las áreas mínimo 50 puntos de control, eléctrica y electrónica, dirección, suspensión, frenos, una extensa revisión visual de la parte interna y externa y reparaciones. Se requiere informe técnico de la valoración realizada. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento. Verificar requerimiento	1,00	UN			
2	78181500	suministrar el servicio de diagnostico técnico inicial de motor que comprende la revisión, desarme de piezas y componentes, para la determinación de posibles fallas fugas y estado de sus piezas, intervención en reparación de acuerdo al diagnostico entregado	1,00	UN			
3	78181500	Alineación y balanceo	1,00	UN			
4	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN			
5	78181500	Cambio de aceite M.O	1,00	UN			
6	78181500	Acetite 5W 30 diesel presentación 5 litros	1,00	UN			
7	78181500	Servicio de scanner motor	1,00	UN			
8	78181500	Engrase general	1,00	UN			
9	78181500	Revisar y Graduar tensionar Frenos delanteros y traseros y niveles del liquido M.O	1,00	UN			
10	78181500	Revisar y graduar ajustar freno de emergencia M.O	1,00	UN			
11	78181500	Filtro Aceite Motor Rpto	1,00	UN			
12	78181500	Filtro Aire Rpto	1,00	UN			
13	78181500	Filtro Combustible Rpto	1,00	UN			
14	78181500	Verificar y limpiar el sistema de inyección limpiar iny ectores	1,00	UN			
15	78181500	Verificar circuito secundario de encendido bobinas, cables de alta y bujías	1,00	UN			
16	78181500	Verificar el estado de funcionamiento del sistema de electrico y realizar los correctivos correspondientes	1,00	UN			
17	78181500	Suministro y cambio juego de llantas Ref. 245.75 R 16	1,00	UN			
18	78181500	Suministro y Cambio de Batería 1100	1,00	UN			
19	78181500	Kit de Embrague	1,00	UN			
20	78181500	Lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	1,00	UN			
21	78181500	Lavado básico incluye carrocería, lavado inferior, aspirado.	1,00	UN			
22	78181500	Lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas	1,00	UN			
23	78181500	Polichado	1,00	UN			
24	78181500	Mantenimiento completo del sistema de aire acondicionado	1,00	UN			
25	78181500	Tensión de correas	1,00	UN			
26	78181500	Juego de pastillas delanteras	1,00	UN			
27	78181500	Juego de bandas traseras	1,00	UN			
28	78181500	Líquido para frenos	1,00	UN			
29	78181500	Mano de obra correctivo para el cambio de repuesto del sistema de frenos	1,00	UN			
30	78181500	Juego Campanas de frenos	1,00	UN			
31	78181500	Juego Cilindros freno trasero	1,00	UN			
32	78181500	Juego Discos de frenos	1,00	UN			
33	78181500	Juego Empaques del caliper de freno	1,00	UN			
34	78181500	Juego puntilla freno trasero	1,00	UN			
35	78181500	Kit reparación caliper de freno	1,00	UN			
36	78181500	Sensor abs	1,00	UN			
37	78181500	Líquido refrigerante	1,00	UN			
38	78181500	Sensores de temperatura	1,00	UN			
39	78181500	Correas accesorios	1,00	UN			
40	78181500	Sondeado de radiador y corrección fugas	1,00	UN			
41	78181500	Revisión sistema de Luces en general Alineación Luces	1,00	UN			
42	78181500	Alarma	1,00	UN			
43	78181500	Control Alarma	1,00	UN			
44	78181500	Correa Alternador	1,00	UN			
45	78181500	Inducido Arranque	1,00	UN			
46	78181500	Juego Bujes Arranque	1,00	UN			
47	78181500	Juego Escobillas Arranque	1,00	UN			
48	78181500	Modulo Electrónico	1,00	UN			
49	78181500	Motor Elevadrios	1,00	UN			

50	78181500	Pera Reversa	1,00	UN
51	78181500	Pito	1,00	UN
52	78181500	Verifica. Tablero de fusibles, Contactores, Relevos M.O	1,00	UN
53	78181500	Cambio de fusibles, contactores y relevos	1,00	UN
54	78181500	Bombillo Cocuyo	1,00	UN
55	78181500	Bombillo Direccional	1,00	UN
56	78181500	Bombillo Exploradora	1,00	UN
57	78181500	Bombillo Halógeno	1,00	UN
58	78181500	Bombillo Luz Placa	1,00	UN
59	78181500	Bombillo Luz Techo	1,00	UN
60	78181500	Bombillo Stop	1,00	UN
61	78181500	Mantenimiento de sistema multimedia radio, parlantes y demas	1,00	UN
62	78181500	Ajuste General Suspensión	1,00	UN
63	78181500	Cauchos Barra Estabilizadora	1,00	UN
64	78181500	Suspensión delantera	1,00	UN
65	78181500	Suspensión trasera	1,00	UN
66	78181500	Juego Amortiguadores Traseros	1,00	UN
67	78181500	Ajuste de cabina cambio de cauchos bujes ajustes del platón carga.revisión de soportes y estructura del vehículo	1,00	UN
68	78181500	Buje balancín muelle	1,00	UN
69	78181500	Buje muelle parte delantera	1,00	UN
70	78181500	Bujes tijera inferior delantero	1,00	UN
71	78181500	Conjunto barra torsión	1,00	UN
72	78181500	Eje columna dirección inferior	1,00	UN
73	78181500	Eje columna dirección superior	1,00	UN
74	78181500	Hoja de resorte segunda plana	1,00	UN
75	78181500	Hoja resorte cuarta	1,00	UN
76	78181500	Hoja resorte principal	1,00	UN
77	78181500	Hoja resorte segunda de vuelta	1,00	UN
78	78181500	Hoja resorte tercera	1,00	UN
79	78181500	Juego amortiguadores traseros	1,00	UN
80	78181500	Juego Amortiguadores delanteros	1,00	UN
81	78181500	Juego bujes amortiguadores	1,00	UN
82	78181500	Juego bujes barra estabilizadora	1,00	UN
83	78181500	Juego bujes teflón ballesta trasera	1,00	UN
84	78181500	Juego bujes tijera superior	1,00	UN
85	78181500	Juego rotulas inferiores	1,00	UN
86	78181500	Juego rotulas superiores	1,00	UN
87	78181500	Juego terminales dirección	1,00	UN
88	78181500	Tomillo barra torsión	1,00	UN
89	78181500	Tomillo central	1,00	UN
90	78181500	empaque de culata	1,00	UN
91	78181500	válvulas de admisión	1,00	UN
92	78181500	válvulas de escape	1,00	UN
93	78181500	balancines motor	1,00	UN
94	78181500	sellos de válvula	1,00	UN
95	78181500	arbol de levas de escape	1,00	UN
96	78181500	arbol de levas de admisión	1,00	UN
97	78181500	poleas tensoras accesorios	1,00	UN
98	78181500	tensor correa accesorios	1,00	UN
99	78181500	reten eje de levas	1,00	UN
100	78181500	correa de accesorios	1,00	UN
101	78181500	junta multiple de admisión	1,00	UN
102	78181500	tomillo cilindro culata	1,00	UN
103	78181500	junta de escape	1,00	UN
104	78181500	guia de válvulas	1,00	UN
105	78181500	bomba de agua	1,00	UN
106	78181500	cabeza de fuerza culata original	1,00	UN
107	78181500	Correa Repartición M.O. Rpto	1,00	UN
108	78181500	Revisión y mantenimiento de turbos	1,00	UN
109	78181500	Filtro sedimentador o trampa	1,00	UN
110	78181500	Guaya acelerador	1,00	UN
111	78181500	Kit de filtros aceite, aire, combustible, sedimentador	1,00	UN
112	78181500	Sensor tps	1,00	UN
113	78181500	Turbo cargador	1,00	UN
114	78181500	Vacun turbo	1,00	UN
115	78181500	Válvula EGR	1,00	UN

116	78181500	Válvula magnética	1,00	UN
117	78181500	Válvula reguladora de vacío A	1,00	UN
118	78181500	Válvula reguladora de vacío C	1,00	UN
119	78181500	Válvula reguladora de vacío B	1,00	UN
120	78181500	Cambio de cauchos soporte de motor	1,00	UN
121	78181500	Bomba inyección completa	1,00	UN
122	78181500	Juego inyectores	1,00	UN
123	78181500	Kit de reparación de inyectores	1,00	UN
124	78181500	Kit reparación bomba de inyección	1,00	UN
125	78181500	Sensor sedimentador o trampa combustible	1,00	UN
126	78181500	Soporte filtro combustible	1,00	UN
127	78181500	Tapón sensor sedimentador o trampa combustible	1,00	UN
128	78181500	Tarjeta bomba inyección	1,00	UN
129	78181500	Kit de embrague disco, prensa, balinera	1,00	UN
130	78181500	Compresor a.a	1,00	UN
131	78181500	Compresor con polea aire acondicionado	1,00	UN
132	78181500	Condensador a.a	1,00	UN
133	78181500	Control sistema palanca calefacción	1,00	UN
134	78181500	Evaporador	1,00	UN
135	78181500	Filtro habitáculo o anti polen	1,00	UN
136	78181500	Gas R134	1,00	UN
137	78181500	Interruptor presión condensador a.a	1,00	UN
138	78181500	Juego escobillas blower	1,00	UN
139	78181500	Juego escobillas moto ventilador condensador	1,00	UN
140	78181500	Líquido desincrustante	1,00	UN
141	78181500	Manguera sistema aire acondicionado	1,00	UN
142	78181500	Motor soplador calefactor o Blower	1,00	UN
143	78181500	Motor ventilador condensador a.a	1,00	UN
144	78181500	Polea embrague compresor a.a	1,00	UN
145	78181500	Rejilla aire cabina	1,00	UN
146	78181500	Resistor unidad soplador calefacción	1,00	UN
147	78181500	Secador condensador.	1,00	UN
148	78181500	Tubo evaporador sistema a.a	1,00	UN
149	78181500	Válvula expansión evaporador	1,00	UN
150	78181500	Válvula presostática	1,00	UN
151	78181500	Alarma bloqueo central	1,00	UN
152	78181500	Cable apertura de motor	1,00	UN
153	78181500	Cable apertura tapa combustible	1,00	UN
154	78181500	Carpa platón	1,00	UN
155	78181500	Chapas puertas delanteras	1,00	UN
156	78181500	Chapas puertas traseras	1,00	UN
157	78181500	Espejo exterior derecho	1,00	UN
158	78181500	Espejo exterior izquierdo	1,00	UN
159	78181500	Juego tapetes caucho alfombra	1,00	UN
160	78181500	Manija externa puertas R.L	1,00	UN
161	78181500	Manija internas puertas R.L	1,00	UN
162	78181500	Motor eleva vidrios puertas R.L	1,00	UN
163	78181500	Motor puertas bloqueo central	1,00	UN
164	78181500	Palanca apertura tapa motor	1,00	UN
165	78181500	Persiana radiador	1,00	UN
166	78181500	Pintura general	1,00	UN
167	78181500	Pintura pieza grande	1,00	UN
168	78181500	Pintura pieza mediana	1,00	UN
169	78181500	Pintura pieza pequeña	1,00	UN
170	78181500	Templete puertas R.L	1,00	UN
171	78181500	Vidrio panorámico trasero	1,00	UN
172	78181500	Vidrios laterales	1,00	UN
173	78181500	Vidrio panorámico delantero	1,00	UN
174	78181500	Juego Copas	1,00	UN
175	78181500	Juego Exploradoras	1,00	UN
176	78181500	Juego Farolas	1,00	UN
177	78181500	Juego Plumillas	1,00	UN
178	78181500	Unidades farolas, stops pulidos y brillos.	1,00	UN
179	78181500	Cambio de polarizado Frontal, lateral, trasero con material en nanocerámica	1,00	UN
180	78181500	Renovación de emblemas y alusiva a la entidad	1,00	UN
181	78181500	Plástico protector de platón Duraliner Original	1,00	UN

182	78181500	Despinche	1,00	UN
183	78181500	Calibración e inflado de llantas	1,00	UN
184	78181500	Servicio de rotación y cambio de llantas	1,00	UN
185	78181500	Suministro de tapetes para piso	1,00	UN
186	78181500	Arreglo y reparación de láminas de meta carrocería	1,00	UN
187	78181500	Arreglo de partes plásticas	1,00	UN
188	78181500	Pulido de farolas delanteras y traseras	1,00	UN
189	78181500	Grasa	1,00	UN
190	78181500	SISTEMA DIFERENCIAL	1,00	UN
191	78181500	Cruceta M.O Rpto	1,00	UN
192	78181500	Arreglo cardan M.O	1,00	UN
193	78181500	Cardan M.O. Rpto	1,00	UN
194	78181500	Cupling Cardan M.O. Rpto	1,00	UN
195	78181500	Ejes Tracción Delantero M.O. Rpto	1,00	UN
196	78181500	Ejes Tracción Trasero M.O. Rpto	1,00	UN
197	78181500	Reparación Diferencial M.O	1,00	UN
198	78181500	Retenedor Diferencial M.O. Rpto	1,00	UN
199	78181500	Retenedor Eje M.O. Rpto	1,00	UN

1.2

Busetas OJX791 y OJX792

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial para determinar fallas, Inspección completa las áreas mínimo 50 puntos de control, eléctrica, la batería y electrónica, dirección, suspensión, frenos, extensa revisión visual de la parte interna y externa y reparaciones. Se requiere informe técnico de la valoración. Realizar prueba de ruta puesta funcionamiento. Verificar requerimiento	1,00	UN			
2	78181500	Servicio de cambio de aceite del motor. Incluye suministro de aceite para motor 15W 40 Diesel en presentación de 5 litros, filtro de aceite, filtro de aire y filtro de combustible.	1,00	UN			
3	78181500	Suministro e instalación de bomba de aceite	1,00	UN			
4	78181500	Suministro e instalación de pera presión de aceite	1,00	UN			
5	78181500	Suministro e instalación de correa de distribución	1,00	UN			
6	78181500	Suministro e instalación de correa repartición	1,00	UN			
7	78181500	Suministro e instalación de cámara freno ahogo	1,00	UN			
8	78181500	suministro e instalación de electroválvula freno ahogo	1,00	UN			
9	78181500	Servicio de calibración de válvulas	1,00	UN			
10	78181500	Suministro e instalación de empaque tapa válvulas	1,00	UN			
11	78181500	Suministro e instalación de empaquetadura válvula EGR	1,00	UN			
12	78181500	Suministro e instalación de juego válvulas admisión	1,00	UN			
13	78181500	Suministro e instalación de juego válvulas escape	1,00	UN			
14	78181500	Suministro e instalación de válvula EGR	1,00	UN			
15	78181500	Suministro e instalación de válvula magnética	1,00	UN			
16	78181500	Suministro e instalación de válvula reguladora de vacío A	1,00	UN			
17	78181500	Suministro e instalación de válvula reguladora de vacío B	1,00	UN			
18	78181500	Suministro e instalación de válvula reguladora de vacío C	1,00	UN			
19	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y ajuste del sistema eléctrico del motor	1,00	UN			
20	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico, ajuste y .o reemplazo de sensores electrónicos del motor y configuración de parámetros	1,00	UN			
21	78181500	Servicio de diagnóstico computarizado del sistema de inyección del motor escáner	1,00	UN			
22	78181500	Revisión y mantenimiento de turbos	1,00	UN			
23	78181500	Suministro e instalación de turbo, incluye abrazaderas	1,00	UN			
24	78181500	Suministro e instalación de empaque turbo	1,00	UN			
25	78181500	Suministro e instalación de manguera turbo	1,00	UN			
26	78181500	Suministro e instalación de Vacun turbo	1,00	UN			
27	78181500	Suministro e instalación de turbo compresor NPR Modelo 2015	1,00	UN			
28	78181500	Suministro e instalación de empaque Carter	1,00	UN			
29	78181500	Suministro e instalación de empaque culata	1,00	UN			
30	78181500	Suministro e instalación de empaque múltiple de admisión	1,00	UN			
31	78181500	Suministro e instalación de empaque múltiple de escape	1,00	UN			
32	78181500	Suministro e instalación de empaque	1,00	UN			

		salida exosto		
33	78181500	Suministro e instalación de enfriador aire motor y.o inter cooler	1,00	UN
34	78181500	Suministro e instalación de filtro sedimentador o trampa	1,00	UN
35	78181500	Suministro e instalación de juego bujías precalentamiento motor	1,00	UN
36	78181500	Suministro e instalación de juego soportes de motor	1,00	UN
37	78181500	Suministro e instalación de kit completo de reparación de motor u overhaul	1,00	UN
38	78181500	Suministro e instalación de manguera desfogue del motor	1,00	UN
39	78181500	Suministro e instalación de pasador pistón	1,00	UN
40	78181500	Suministro e instalación de piñón cigüeñal	1,00	UN
41	78181500	Suministro e instalación de piñón levas	1,00	UN
42	78181500	Suministro e instalación de piñón loco de balinera	1,00	UN
43	78181500	Suministro e instalación de Piñón loco de buje	1,00	UN
44	78181500	Suministro e instalación de plato trasero bloque del motor	1,00	UN
45	78181500	Suministro e instalación de polea cigüeñal	1,00	UN
46	78181500	Suministro e instalación de retén tapa repartición	1,00	UN
47	78181500	Suministro e instalación de retenedor trasero cigüeñal motor	1,00	UN
48	78181500	Suministro e instalación de retenedor delantero cigüeñal motor	1,00	UN
49	78181500	Suministro e instalación de rociador tapa repartición	1,00	UN
50	78181500	Suministro e instalación de sensor posición cigüeñal	1,00	UN
51	78181500	Suministro e instalación de sensor TPS	1,00	UN
52	78181500	Servicio de rectificadora general motor	1,00	UN
53	78181500	Suministro e instalación de volante motor	1,00	UN
54	78181500	Suministro y cambio de cauchos soporte de motor	1,00	UN
55	78181500	Servicio de revisión y limpieza del sistema de inyección limpieza de inyectoros y conductos de combustible	1,00	UN
56	78181500	Suministro e instalación de bomba inyección completa	1,00	UN
57	78181500	Suministro e instalación de kit reparación bomba de inyección	1,00	UN
58	78181500	Suministro e instalación de empaquetadura bomba de inyección	1,00	UN
59	78181500	Suministro e instalación de solenoide bomba inyección	1,00	UN
60	78181500	Suministro e instalación de sello tubo retorno inyector	1,00	UN
61	78181500	Suministro e instalación de tarjeta bomba inyección	1,00	UN
62	78181500	Suministro e instalación de juego inyectoros	1,00	UN
63	78181500	Suministro e instalación de kit de reparación de inyectoros	1,00	UN
64	78181500	Suministro e instalación de limpia inyectoros	1,00	UN
65	78181500	Suministro e instalación de bombín	1,00	UN
66	78181500	Suministro e instalación de Oring sellos	1,00	UN
67	78181500	Suministro e instalación de sensor sedimentador o trampa combustible	1,00	UN
68	78181500	Suministro e instalación de soporte filtro combustible	1,00	UN
69	78181500	Suministro e instalación de tapón sensor sedimentador o trampa combustible	1,00	UN
70	78181500	Suministro e instalación de manguera combustible	1,00	UN
71	78181500	Suministro e instalación de flotador tanque combustible	1,00	UN
72	78181500	Servicio de cambio de aceite de caja de cambios. Incluye suministro de aceite para caja de cambios	1,00	UN
73	78181500	Servicio de cambio de aceite de diferencial. Incluye suministro de aceite para diferencial	1,00	UN
74	78181500	Servicio cambio de aceite de transmisión. Incluye suministro de aceite de transmisión	1,00	UN
75	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y calibración del embrague pedal, cableado e hidráulico	1,00	UN
76	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y ajuste del sistema de transmisión y sus componentes	1,00	UN
77	78181500	Servicio de revisión y lubricación del cardán y crucetas	1,00	UN
78	78181500	Suministro e instalación de kit de embrague	1,00	UN
79	78181500	Suministro e instalación de guardapolvo palanca control cambios	1,00	UN
80	78181500	Suministro e instalación de juego soportes de caja de cambios	1,00	UN
81	78181500	Suministro e instalación de kit bujes ajuste palanca cambios, incluye terminales	1,00	UN
82	78181500	Suministro e instalación de palanca de cambios	1,00	UN
83	78181500	Arreglo de palanca de cambios	1,00	UN
84	78181500	Suministro e instalación de caja de transmisión	1,00	UN
85	78181500	Suministro e instalación de soportes caja de transmisión	1,00	UN

		de transmision		
86	78181500	Servicio de graduación de embrague	1,00	UN
87	78181500	Suministro e instalación de valvulina transmisión	1,00	UN
88	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y limpieza del sistema de frenos discos, campanas y zapatas	1,00	UN
89	78181500	Servicio de nivelación del líquido de frenos. Incluye suministro de líquido de frenos	1,00	UN
90	78181500	Suministro e instalación de pastillas de freno delanteras	1,00	UN
91	78181500	Suministro e instalación de bandas de freno	1,00	UN
92	78181500	Servicio de rectificación de discos de freno	1,00	UN
93	78181500	Suministro e instalación de discos de freno	1,00	UN
94	78181500	Servicio de revisión, ajuste y.o reemplazo de mangueras y líneas de frenos	1,00	UN
95	78181500	Servicio de revisión y calibración del freno de estacionamiento	1,00	UN
96	78181500	Servicio de escáner del sistema de frenos ABS	1,00	UN
97	78181500	Suministro e instalación de bomba de frenos	1,00	UN
98	78181500	Suministro e instalación de depósito bomba de freno	1,00	UN
99	78181500	Suministro e instalación de Booster freno	1,00	UN
100	78181500	Suministro e instalación de depósito cilindro maestro de freno	1,00	UN
101	78181500	Suministro e instalación de guardapolvo pasador caliper freno	1,00	UN
102	78181500	Suministro e instalación de guayas freno de emergencia LH RH	1,00	UN
103	78181500	Suministro e instalación de juego campanas de frenos	1,00	UN
104	78181500	Suministro e instalación de juego cilindros freno delantero y trasero	1,00	UN
105	78181500	Suministro e instalación de juego puntilla freno trasero	1,00	UN
106	78181500	Suministro e instalación de manguera de freno delantera	1,00	UN
107	78181500	Suministro e instalación de resorte frenos	1,00	UN
108	78181500	Suministro e instalación de sensor ABS	1,00	UN
109	78181500	Suministro e instalación de tapa depósito cilindro maestro freno	1,00	UN
110	78181500	Suministro e instalación de tubo freno por metro	1,00	UN
111	78181500	Suministro e instalación de cruceta o cardán	1,00	UN
112	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y ajuste de cardán	1,00	UN
113	78181500	Suministro e instalación de cruceta Cardan	1,00	UN
114	78181500	Suministro e instalación de Cupling Cardan	1,00	UN
115	78181500	Suministro e instalación de Ejes Tracción Delantero	1,00	UN
116	78181500	Suministro e instalación de Ejes Tracción Trasero	1,00	UN
117	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y ajuste de Diferencial	1,00	UN
118	78181500	Suministro e instalación de retenedor diferencial	1,00	UN
119	78181500	Suministro e instalación de retenedor eje	1,00	UN
120	78181500	Servicio de revisión, ajuste y.o reemplazo de rótulas	1,00	UN
121	78181500	Servicio de revisión y alineación de terminales de dirección	1,00	UN
122	78181500	Suministro e instalación de terminales de dirección	1,00	UN
123	78181500	Suministro e instalación de juego terminales de dirección	1,00	UN
124	78181500	Ajuste general de suspensión	1,00	UN
125	78181500	Suspensión delantera	1,00	UN
126	78181500	Suspensión trasera	1,00	UN
127	78181500	Suministro e instalación de base resorte suspensión trasera	1,00	UN
128	78181500	Servicio de revisión, ajuste de bujes de suspensión.	1,00	UN
129	78181500	Suministro e instalación de bujes de suspensión.	1,00	UN
130	78181500	Suministro e instalación de buje balancín muelle	1,00	UN
131	78181500	Suministro e instalación de buje muelle parte delantera	1,00	UN
132	78181500	Suministro e instalación de bujes tijera inferior delantero	1,00	UN
133	78181500	Suministro e instalación de juego bujes amortiguadores	1,00	UN
134	78181500	Suministro e instalación de juego bujes barra estabilizadora	1,00	UN
135	78181500	Suministro e instalación de juego bujes teflón ballesta trasera	1,00	UN
136	78181500	Suministro e instalación de juego bujes tijera superior	1,00	UN
137	78181500	Suministro e instalación de juego amortiguadores traseros	1,00	UN
138	78181500	Suministro e instalación de juego amortiguadores delanteros	1,00	UN
139	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico, ajuste y.o reemplazo de ejes, brazos de suspensión y resortes	1,00	UN
140	78181500	Servicio de revisión, ajuste de barras	1,00	UN

140	78181500	estabilizadoras	1,00	UN
141	78181500	Suministro e instalación de barras estabilizadoras	1,00	UN
142	78181500	Suministro e instalación de cauchos barra estabilizadora	1,00	UN
143	78181500	Suministro e instalación de varilla o tensor barra estabilizadora	1,00	UN
144	78181500	Servicio de escáner del sistema de dirección electrónica	1,00	UN
145	78181500	Suministro e instalación de abrazadera cremallera	1,00	UN
146	78181500	Suministro e instalación de balancín muelle	1,00	UN
147	78181500	Suministro e instalación de barra torsión	1,00	UN
148	78181500	Suministro e instalación de conjunto barra torsión	1,00	UN
149	78181500	Suministro e instalación de soporte barra torsión	1,00	UN
150	78181500	Suministro e instalación de tornillo barra torsión	1,00	UN
151	78181500	Suministro e instalación de brazo axial	1,00	UN
152	78181500	Suministro e instalación de eje columna dirección inferior	1,00	UN
153	78181500	Suministro e instalación de eje columna dirección superior	1,00	UN
154	78181500	Suministro e instalación de hoja de resorte segunda plana	1,00	UN
155	78181500	Suministro e instalación de hoja resorte cuarta	1,00	UN
156	78181500	Suministro e instalación de hoja resorte principal	1,00	UN
157	78181500	Suministro e instalación de hoja resorte segunda de vuelta	1,00	UN
158	78181500	Suministro e instalación de hoja resorte tercera	1,00	UN
159	78181500	Suministro e instalación de juego rotulas inferiores	1,00	UN
160	78181500	Suministro e instalación de juego rotulas superiores	1,00	UN
161	78181500	Suministro e instalación de pasador muelle parte delantero	1,00	UN
162	78181500	Suministro e instalación de pasador tijera inferior	1,00	UN
163	78181500	Suministro e instalación de pasador tijera superior	1,00	UN
164	78181500	Suministro e instalación de tijera inferior R.L	1,00	UN
165	78181500	Suministro e instalación de tijera superior R.L	1,00	UN
166	78181500	Suministro e instalación de tornillo central	1,00	UN
167	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico de batería	1,00	UN
168	78181500	Suministro e instalación de batería 1100, incluye configuración tras el reemplazo	1,00	UN
169	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico, ajuste del alternador	1,00	UN
170	78181500	Suministro e instalación de alternador, incluye configuración tras el reemplazo	1,00	UN
171	78181500	Suministro e instalación de correa del alternador	1,00	UN
172	78181500	Servicio de verificación y ajuste de Rotor Alternador	1,00	UN
173	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico y ajuste del sistema de encendido y arranque	1,00	UN
174	78181500	Suministro e instalación de arranque	1,00	UN
175	78181500	Servicio de verificación y ajuste del motor arranque	1,00	UN
176	78181500	Servicio de verificación y ajuste del automático arranque	1,00	UN
177	78181500	Servicio de verificación y ajuste de Bendix arranque	1,00	UN
178	78181500	Servicio de verificación y ajuste de Inducido arranque	1,00	UN
179	78181500	Suministro e instalación de juego de bujes de arranque	1,00	UN
180	78181500	Suministro e instalación de juego escobillas arranque	1,00	UN
181	78181500	Suministro e instalación de porta escobillas arranque	1,00	UN
182	78181500	Suministro e instalación de cables deteriorados	1,00	UN
183	78181500	Servicio de revisión, ajuste y/o reemplazo del circuito secundario de encendido bobinas, cables de alta y bujías	1,00	UN
184	78181500	Servicio de verificación y ajuste de fusibles y relés	1,00	UN
185	78181500	Suministro e instalación de fusibles	1,00	UN
186	78181500	Suministro e instalación de relés	1,00	UN
187	78181500	Servicio de inspección, ajuste y/o reemplazo de componentes del sistema eléctrico de auxiliares sensores, actuadores del motor, módulos electrónicos y conexiones a la ECU	1,00	UN
188	78181500	Suministro e instalación de actuadores	1,00	UN
189	78181500	Suministro e instalación de sensores electrónicos	1,00	UN
190	78181500	Servicio de diagnóstico, reparación de ECU	1,00	UN
191	78181500	Suministro e instalación de ECU	1,00	UN
192	78181500	Servicio de verificación y ajuste del sistema de luces en general Alineación de luces	1,00	UN
193	78181500	Suministro e instalación de luces delanteras	1,00	UN

194	78181500	Suministro e instalación de luces traseras	1,00	UN
195	78181500	Suministro e instalación de luces interiores	1,00	UN
196	78181500	Servicio de verificación y ajuste del circuito de exploradoras	1,00	UN
197	78181500	Suministro e instalación de bombillo Cocuyo	1,00	UN
198	78181500	Suministro e instalación de bombillo direccional	1,00	UN
199	78181500	Suministro e instalación de bombillo exploradora	1,00	UN
200	78181500	Suministro e instalación de bombillo halógeno	1,00	UN
201	78181500	Suministro e instalación de bombillo luz placa	1,00	UN
202	78181500	Suministro e instalación de bombillo luz techo	1,00	UN
203	78181500	Suministro e instalación de bombillo stop	1,00	UN
204	78181500	Suministro e instalación de interruptor luz de reversa	1,00	UN
205	78181500	Suministro e instalación de cables de encendido	1,00	UN
206	78181500	Suministro e instalación de bujías	1,00	UN
207	78181500	Servicio de verificación, diagnóstico y ajuste de del sistema eléctrico	1,00	UN
208	78181500	Servicio de verificación y ajuste de Switch Encendido	1,00	UN
209	78181500	Suministro e instalación del Switch Encendido	1,00	UN
210	78181500	Suministro e instalación de bobinas	1,00	UN
211	78181500	Suministro e instalación de pera reversa	1,00	UN
212	78181500	Suministro e instalación de pito	1,00	UN
213	78181500	Servicio de verificación y ajuste de caja portafusibles	1,00	UN
214	78181500	Servicio de verificación y ajuste del mecanismo elevavidrios	1,00	UN
215	78181500	Servicio de verificación y ajuste de tablero de fusibles, contactores, relevos	1,00	UN
216	78181500	Suministro e instalación de fusibles	1,00	UN
217	78181500	Suministro e instalación de contactores	1,00	UN
218	78181500	Suministro e instalación de relevos	1,00	UN
219	78181500	Servicio de verificación y ajuste del sistema multimedia radio	1,00	UN
220	78181500	Suministro e instalación de altavoces	1,00	UN
221	78181500	Servicio de revisión y diagnóstico del sistema de refrigeración	1,00	UN
222	78181500	Servicio de revisión y nivelación de líquido refrigerante. Incluye suministro de líquido refrigerante	1,00	UN
223	78181500	Servicio de revisión, limpieza y mantenimiento del radiador, incluye sondeoado y corrección de fugas	1,00	UN
224	78181500	Suministro e instalación de radiador	1,00	UN
225	78181500	Suministro e instalación de tapa del radiador	1,00	UN
226	78181500	Suministro e instalación de conjunto tanque recuperador radiador incluye tapa	1,00	UN
227	78181500	Suministro e instalación de soporte de montaje radiador	1,00	UN
228	78181500	Suministro e instalación de tapa tanque recuperación radiador	1,00	UN
229	78181500	Suministro e instalación de tapón drenaje radiador	1,00	UN
230	78181500	Suministro e instalación de manguera superior radiador	1,00	UN
231	78181500	Suministro e instalación de manguera inferior radiador	1,00	UN
232	78181500	Suministro e instalación de manguera tanque recuperador radiador	1,00	UN
233	78181500	Suministro e instalación de depósito o vaso inferior radiador	1,00	UN
234	78181500	Suministro e instalación de depósito o vaso superior radiador	1,00	UN
235	78181500	Servicio de revisión y ajuste del ventilador de enfriamiento	1,00	UN
236	78181500	Suministro e instalación del ventilador de enfriamiento	1,00	UN
237	78181500	Suministro e instalación de termostato	1,00	UN
238	78181500	Suministro e instalación de bomba de agua	1,00	UN
239	78181500	Suministro e instalación de empaque bomba de agua	1,00	UN
240	78181500	Suministro e instalación de sensores de temperatura	1,00	UN
241	78181500	Suministro e instalación de pera de temperatura	1,00	UN
242	78181500	Suministro e instalación de ventilador	1,00	UN
243	78181500	Suministro e instalación de hélice del ventilador	1,00	UN
244	78181500	Suministro e instalación de enfocador del ventilador	1,00	UN
245	78181500	Suministro e instalación de abrazaderas manguera	1,00	UN
246	78181500	Suministro e instalación de carcasa termostato entrada agua motor	1,00	UN
247	78181500	Suministro e instalación de correas y accesorios	1,00	UN
248	78181500	Suministro e instalación de Fan clutch	1,00	UN
249	78181500	Suministro e instalación de manguera calefactor	1,00	UN
		Suministro e instalación de manguera		

250	78181500	Suministro e instalación de manguera enfriador aceite	1,00	UN
251	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico, ajuste de componentes del sistema de escape silenciador, tuberías y catalizador	1,00	UN
252	78181500	Servicio de revisión y ajuste de fugas en el sistema de escape	1,00	UN
253	78181500	Suministro e instalación de empaques para sistema de escape	1,00	UN
254	78181500	Suministro e instalación de componentes del catalizador	1,00	UN
255	78181500	Servicio de revisión, calibración e inflado de neumáticos estado y presión	1,00	UN
256	78181500	Servicio de cambio de llantas. Incluye suministro de llanta Ref. 215.75 R 17,5	1,00	UN
257	78181500	Servicio de balanceo de llantas. Incluye suministro de insumos para balanceo	1,00	UN
258	78181500	Servicio de alineación del tren delantero y trasero. Incluye suministro de insumos para alineación	1,00	UN
259	78181500	Suministro e instalación de válvula para neumático	1,00	UN
260	78181500	Servicio de despinchado de llantas	1,00	UN
261	78181500	Servicio de revisión y diagnóstico del sistema de aire acondicionado	1,00	UN
262	78181500	Servicio de limpieza de ductos de ventilación y cambio de filtros de cabina. Incluye suministro de filtro de aire acondicionado	1,00	UN
263	78181500	Servicio de revisión y ajuste del compresor	1,00	UN
264	78181500	Suministro e instalación del compresor	1,00	UN
265	78181500	Servicio de inspección, ajuste y/o reemplazo del condensador	1,00	UN
266	78181500	Servicio de inspección, ajuste y/o reemplazo del evaporador	1,00	UN
267	78181500	Servicio de revisión, ajuste y/o reemplazo de tuberías y conexiones	1,00	UN
268	78181500	Servicio de carga de gas refrigerante. Incluye suministro de gas refrigerante Gas R134a	1,00	UN
269	78181500	Suministro e instalación de correa del aire acondicionado	1,00	UN
270	78181500	Suministro e instalación de compresor con polea aire acondicionado	1,00	UN
271	78181500	Suministro e instalación de control sistema palanca calefacción	1,00	UN
272	78181500	Suministro e instalación de filtro habitáculo o anti polen	1,00	UN
273	78181500	Suministro e instalación de interruptor presión condensador a.a	1,00	UN
274	78181500	Suministro e instalación de juego escobillas blower	1,00	UN
275	78181500	Suministro e instalación de juego escobillas moto ventilador condensador	1,00	UN
276	78181500	Suministro e instalación de líquido desincrustante	1,00	UN
277	78181500	Suministro e instalación de manguera sistema aire acondicionado	1,00	UN
278	78181500	Suministro e instalación de motor soplador calefactor o Blower	1,00	UN
279	78181500	Suministro e instalación de Motor ventilador condensador a.a	1,00	UN
280	78181500	Suministro e instalación de Polea embrague compresor a.a	1,00	UN
281	78181500	Suministro e instalación de rejilla aire cabina	1,00	UN
282	78181500	Suministro e instalación de resistor unidad soplador calefacción	1,00	UN
283	78181500	Suministro e instalación de secador condensador	1,00	UN
284	78181500	Suministro e instalación de tubo evaporador sistema a.a	1,00	UN
285	78181500	Suministro e instalación de válvula expansión evaporador	1,00	UN
286	78181500	Suministro e instalación de válvula presostática	1,00	UN
287	78181500	Servicio de revisión, ajuste y/o reemplazo de bisagras y pestillos de puertas	1,00	UN
288	78181500	Servicio de mantenimiento de las ventanas corredizas	1,00	UN
289	78181500	Suministro e instalación de espejos retrovisores	1,00	UN
290	78181500	Servicio de lubricación de cerraduras y mecanismos de apertura	1,00	UN
291	78181500	Suministro e instalación de parabrisas	1,00	UN
292	78181500	Suministro e instalación de limpiaparabrisas	1,00	UN
293	78181500	Suministro e instalación de vidrios laterales	1,00	UN
294	78181500	Suministro e instalación de vidrio panorámico trasero	1,00	UN
295	78181500	Suministro e instalación de manijas y agarraderas	1,00	UN
296	78181500	Suministro de juego de tapetes caucho alfombra	1,00	UN
297	78181500	Suministro e instalación de chapas puertas delanteras	1,00	UN
298	78181500	Suministro e instalación de manija externa puertas R.L	1,00	UN
299	78181500	Suministro e instalación de manija internas puertas R.L	1,00	UN
300	78181500	Servicio de pintura general	1,00	UN
301	78181500	Servicio de pintura pieza grande	1,00	UN
302	78181500	Servicio de pintura pieza mediana	1,00	UN
303	78181500	Servicio de pintura pieza pequeña	1,00	UN

303	78181500	Reparación y cambio de piso área delantera, guardabarras lado conductor y lado acompañante con suministro de piezas como lámina para piso, alfombras y madera. Unidad de medida por M2	1,00	UN
304	78181500	Revisión y reparación de láminas de metal carrocería	1,00	UN
305	78181500	Arreglo de partes plásticas	1,00	UN
306	78181500	Revisión y reparación de goteras del techo del vehículo	1,00	UN
307	78181500	Servicio de lavado general del vehículo, que incluye: lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirado interior	1,00	UN
308	78181500	Servicio de polichado de la carrocería	1,00	UN
309	78181500	Suministro e instalación de tapicería para sillas	1,00	UN
310	78181500	Servicio de limpieza profunda a vapor del tapizado y cojinería de sillas, alfombrado, techo	1,00	UN
311	78181500	Suministro e instalación de forros para sillas	1,00	UN
312	78181500	Servicio de reparación de asientos deteriorados	1,00	UN
313	78181500	Servicio de engrase general del vehículo	1,00	UN
314	78181500	Cambio de polarizado Frontal, lateral, trasero con material en nanocerámica	1,00	UN
315	78181500	Suministro e instalación de guarda polvos de traseros y delanteros	1,00	UN
316	78181500	Suministro e instalación de protectores de polvo para motor de caucho	1,00	UN
317	78181500	Reparación de fibra de vidrio. Unidad de medida por M2	1,00	UN
318	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN
319	78181500	Suministro e instalación de diseño de arte institucional logos laterales y traseros	1,00	UN
320	78181500	Suministro de aceite para motor 15W 40 Diesel en presentación de 5 litros	1,00	UN
321	78181500	Suministro de filtro de aceite motor, filtro de aire y filtro de combustible	1,00	UN
322	78181500	Suministro de filtro de aire motor y filtro de combustible	1,00	UN
323	78181500	Suministro de filtro de combustible	1,00	UN
324	78181500	Suministro de juego de copas	1,00	UN
325	78181500	Suministro de juego de exploradoras	1,00	UN
326	78181500	Suministro de juego de farolas	1,00	UN
327	78181500	Suministro de grasa	1,00	UN
328	78181500			

1.3	Aula móvil OBH984	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
-----	-------------------	--

								Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
1	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial para determinar fallas, Inspección completa de las áreas mínimo 50 puntos de control, eléctrica y electrónica, dirección, suspensión, frenos, revisión extensa visual de la parte interna y externa y reparaciones. Se requiere informe técnico. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento. Verificar requerimiento	1,00	UN				
2	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	1,00	UN				
3	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN				
4	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	1,00	UN				
5	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de engrase general	1,00	UN				
6	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar tensionar Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
7	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar ajustar freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
8	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en Inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyección inyectoras	1,00	UN				
9	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido bobinas, cables de alta y bujías	1,00	UN				
10	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	1,00	UN				
11	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	1,00	UN				
12	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas.	1,00	UN				
13	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión del sistema de aire acondicionado.	1,00	UN				

14	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye Inspección, verificación y ajustes al sistema de frenos, corrección de fugas y cambio de componentes según la necesidad	1,00	UN
15	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye Inspección, verificación y ajustes del sistema de cámaras y sensores de reversas	1,00	UN
16	78181500	Mantenimiento preventivo a todo costo que comprende Inspección, verificación y ajustes correspondientes a las plantas eléctricas revisión de fugas, cableados, conectores, filtros, líquido refrigerante, aceite, embobinado, escobillas y demás elementos que permitan el buen funcionamiento de estas	1,00	UN
17	78181500	Mantenimiento correctivo a todo costo que comprende retiro, suministro e instalación de elementos cuya necesidad lo ameriten para el normal funcionamiento a las plantas eléctricas cableado, conectores, filtros, líquido refrigerante, aceite, embobinado, escobillas entre otros	1,00	UN
18	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye suministro e instalación de compresor	1,00	UN
19	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de regulador de presión	1,00	UN
20	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación secador de aire	1,00	UN
21	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación válvula de protección	1,00	UN
22	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación depósito de regeneración	1,00	UN
23	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Depósito de aire comprimido	1,00	UN
24	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación válvula freno de mano	1,00	UN
25	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación válvula de descarga freno de mano	1,00	UN
26	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación válvula freno del pedal	1,00	UN
27	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Juego Campanas de frenos	1,00	UN
28	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Juego Cilindros freno delantero y trasero	1,00	UN
29	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Juego de Bandas freno trasero	1,00	UN
30	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación cámaras de aire delantero	1,00	UN
31	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación cámara de aire trasero	1,00	UN
32	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Resorte frenos	1,00	UN
33	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Sensor abs.	1,00	UN
34	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación válvula de control de reparto de frenada.	1,00	UN
35	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende Inspeccionar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
36	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general- Alineación Luces.	1,00	UN
37	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la Inspección, verificación y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
38	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de fusibles, contactores, relevos y demás componentes que permitan el buen funcionamiento del fluido eléctrico.	1,00	UN
39	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión verificación y ajustes del sistema multimedia radio, parlantes y demás	1,00	UN
40	78181500	Mantenimiento preventivo a todo costo que incluye Inspección, verificación y ajustes generales al sistema de suspensión	1,00	UN
41	78181500	Mantenimiento correctivo a todo costo que incluye retiro, suministro e instalación de piezas o componentes del sistema de suspensión cuyo desgaste y deterioro lo ameriten para el buen funcionamiento del automotor.	1,00	UN
42	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de correa de distribución de motor. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
43	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de turbo. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
44	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye Inspección, verificación y ajustes de turbos	1,00	UN
45	78181500	Suministro de Kit de filtros aceite, aire, combustible, sedimentador	1,00	UN
46	78181500	Mantenimiento correctivo a todo costo que comprende retiro, suministro e instalación	1,00	UN

		de kit de embrague disco, prensa, balinera		
47	78181500	Mantenimiento preventivo a todo costo que incluye Inspección, verificación y ajustes a la caja de velocidades	1,00	UN
48	78181500	Mantenimiento correctivo a todo costo que incluye retiro, suministro e instalación de piezas o componentes de la caja de velocidades cuyo desgaste y deterioro lo ameriten para el buen funcionamiento del automotor.	1,00	UN
49	78181500	Mantenimiento preventivo a todo costo al sistema de aire acondicionado que incluye toma de lecturas de temperatura de unidad condensadora, unidad manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje. Verificar características completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
50	78181500	Mantenimiento correctivo al sistema de aire acondicionado que comprende al diagnóstico que se realizó al equipo posterior al mantenimiento preventivo del mismo, incluye el retiro, suministro e instalación de todos los elementos, materiales, repuestos y accesorios: Nuevos, originales, de alta calidad, durabilidad, tipo industrial. Verificar características completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
51	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de unidad Compresor a.a	1,00	UN
52	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de polea aire acondicionado	1,00	UN
53	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Condensador a.a	1,00	UN
54	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Control sistema palanca calefacción	1,00	UN
55	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Evaporador	1,00	UN
56	78181500	Filtro habitáculo o anti polen	1,00	UN
57	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Gas R134	1,00	UN
58	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Interruptor presión condensador a.a	1,00	UN
59	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Juego escobillas blower	1,00	UN
60	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Juego escobillas moto ventilador condensador	1,00	UN
61	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Líquido desincrustante	1,00	UN
62	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Manguera sistema aire acondicionado	1,00	UN
63	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Mtor soplador calefactor o Blower	1,00	UN
64	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Moto ventilador condensador a.a	1,00	UN
65	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Polea embrague compresor a.a	1,00	UN
66	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Rejilla aire cabina	1,00	UN
67	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Resistor unidad soplador calefacción	1,00	UN
68	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Secador condensador	1,00	UN
69	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Tubo evaporador sistema a.a	1,00	UN
70	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Válvula expansión evaporador	1,00	UN
71	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Válvula presostática	1,00	UN
72	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de tarjeta electrónica según especificaciones técnicas del equipo.	1,00	UN
73	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de kit de capacitores marcha, arranque para unidad condensadora, unidad manejadora	1,00	UN
74	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificación y ajustes de chapas de puertas delanteras	1,00	UN
75	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificación y ajustes de chapas de puertas traseras	1,00	UN
76	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Espejo exterior derecho	1,00	UN
77	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Espejo exterior izquierdo	1,00	UN
78	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye suministro e instalación Juego tapetes caucho alfombra	1,00	UN
79	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye servicio de pintura general	1,00	UN
80	78181500	Pintura pieza grande	1,00	UN
81	78181500	Retiro y limpieza de pintura	1,00	UN

81	78181500	Pintura pieza mediana	1,00	UN
82	78181500	Pintura pieza pequeña	1,00	UN
83	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Vidrio panorámico delantero.	1,00	UN
84	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Vidrio panorámico trasero	1,00	UN
85	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Vidrios laterales	1,00	UN
86	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro instalación y .o reparación de bordes bocales de la carrocería	1,00	UN
87	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende Inspección, verificación y arreglos de grietas y agujeros en piso interno aula móvil, e instalación de tapete plástico.	1,00	UN
88	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende Inspección verificación y reparaciones de techo filtraciones agua lluvias, sellado e impermeabilización recubrimiento con pintura epóxica para sanear	1,00	UN
89	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende verificación, ajustes y .o reparación de gabinetes interiores de aula móvil y cambio de estructura a puertas corredizas con su respectivo seguro.	1,00	UN
90	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de lámparas panel tipo led, luz fría para empotrar, de acuerdo a normatividad requerida al interior del aula móvil. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
91	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende Inspección, verificación y reparación de acometida eléctrica, corrección de instalación de tablero monofásico y bifásico que incluye accesorios como breaker, toma corrientes, cableado, y etiquetado. Suministro de diagrama. Puesta en funcionamiento	1,00	UN
92	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación del sistema de refrigeración aire acondicionado 220 v., con tecnología inverter 24000 BTU Tipo Split, tubería, amés y cableado, sellado general con guarda escoba para la cabina para no presentar fuga del aire acondicionado al interior aula móvil . Puesta en funcionamiento	1,00	UN
93	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en Inspección, verificación, ajustes y .o reparación de planta eléctrica, baqueteo y sellamiento al sistema de refrigeración radiador . Puesta en funcionamiento	1,00	UN
94	78181500	Mantenimiento preventivo a todo costo que comprende el sistema de apertura de puerta de ingreso al aula móvil, sistema de wincher, cableado, comando e interruptor y de mas accesorios pertinentes al sistema. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
95	78181500	Adquirir dotación kit de primeros auxilios.	1,00	UN
96	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de Juego Copas	1,00	UN
97	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e intalación Juego Exploradoras	1,00	UN
98	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e intalación Juego Farolas	1,00	UN
99	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades farolas, stops	1,00	UN
100	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, instalación de polarizado MotoShield Pro Película tintada de ceramica profesional de alta calidad de 2 mil reduce el calor infrarrojo y bloquea los rayos UV en un 99 porcentaje 35 y 70 porcentaje VLT parte de la cabina	1,00	UN
101	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de emblemas alusiva a la entidad	1,00	UN
102	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	1,00	UN
103	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y verificación de calibración e inflado de llantas	1,00	UN
104	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	1,00	UN
105	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapates para piso	1,00	UN
106	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	1,00	UN
107	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y .o reparación de láminas de metal carrocería	1,00	UN
108	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y arreglo de partes plásticas	1,00	UN
109	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación control Cambios. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
110	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, ajustes y verificación caja transmisión	1,00	UN
111	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación caja transmisión	1,00	UN
112	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de soportes caja.	1,00	UN
113	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificación Embrague motor . Puesta en	1,00	UN

		Entrega general y puesta en funcionamiento.			
114	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Valvulina Transmisión.	1,00	UN	
115	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye revisión, ajustes y verificación de cruceta o Cardán	1,00	UN	
116	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de cruceta o cardán, de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN	
117	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de Cupling Cardán	1,00	UN	
118	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación ejes tracción trasero.	1,00	UN	
119	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN	

1.4	Aula móvil IHQ960	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal			
-----	-------------------	--	--	--	--

								Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
1	78181500	Mto preventivo con diagnóstico estado inicial para determinar fallas, Inspección de las áreas del vehículo como mín 50 puntos de control, eléctrica y electrónica, dirección, suspensión, frenos, una revisión visual de la parte interna y externa y reparaciones. Se requiere informe técnico de la valoración realizada. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento. Verificar requerimiento	1,00	UN				
2	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	1,00	UN				
3	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN				
4	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Aceite de motor 15W 40 diesel presentación 5 litros	1,00	UN				
5	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	1,00	UN				
6	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de engrase general	1,00	UN				
7	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar tensionar Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
8	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar ajustar freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
9	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro Aceite Motor de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN				
10	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro Aire de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN				
11	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro Combustible de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN				
12	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en Inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyección inyectores	1,00	UN				
13	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido bobinas, cables de alta y bujías	1,00	UN				
14	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	1,00	UN				
15	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de llanta Ref. 215.75 R 17,5	1,00	UN				
16	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de batería 1100.	1,00	UN				
17	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	1,00	UN				
18	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas.	1,00	UN				
19	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye servicio de polichado.	1,00	UN				
20	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión del sistema de aire acondicionado.	1,00	UN				
21	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e instalación de aceite de transmisión.	1,00	UN				
22	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e instalación de aceite de caja.	1,00	UN				
23	78181500	Prestar el servicio de, impresión e instalación de publicidad correspondiente a imagen institucional para el vehículo aula móvil agricultura de precisión del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura . La Impresión del logo SENA mediante branding vehicular Impresión digital a base de tintas solventes, de foto curado UV o mediante sistema de transferencia térmica de alta calidad gráfica sobre vehículos.	1,00	UN				

		Medidas del vehículo Medidas Puerta 98,5 de ancho x1,97 alto.		
24	78181500	Prestar el servicio de diseño, impresión e instalación de publicidad correspondiente a imagen institucional colores institucionales para el vehículo aula móvil agricultura de precisión del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura . Vinilo adhesivo en calidad fotográfica, con acabado brillante. Verificar características completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
25	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende el sistema hidráulico de apertura de aula móvil incluye cambio de aceite hidráulico.	1,00	UN
26	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, retiro e instalación de juego de bandas delanteras y traseras.	1,00	UN
27	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalación de líquido para frenos.	1,00	UN
28	78181500	Mano de obra para el cambio de repuesto del sistema de frenos.	1,00	UN
29	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general Alineación Luces.	1,00	UN
30	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalación de correa Alternador.	1,00	UN
31	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la Inspección, verificación y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
32	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de fusibles, contactores, relevos	1,00	UN
33	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo Cocuyo	1,00	UN
34	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación bombillo direccional	1,00	UN
35	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo exploradora	1,00	UN
36	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo Halógeno	1,00	UN
37	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo luz placa.	1,00	UN
38	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo luz techo.	1,00	UN
39	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalación de bombillo stop .	1,00	UN
40	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende Inspeccionar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
41	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión verificación y ajustes del sistema multimedia radio, parlantes y demás	1,00	UN
42	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión y verificación del sistema de direccion servicio de alineación dirección	1,00	UN
43	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende verificar el estado de funcionamiento del sistema de dirección y realizar los correctivos correspondientes.	1,00	UN
44	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y ajuste general sistema de Suspensión.	1,00	UN
45	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación juego rodamientos delanteros.	1,00	UN
46	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación del juego de rodamientos traseros .	1,00	UN
47	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, verificación y ajuste del sistema de suspensión delantera. Realizar prueba de ruta para puesta en funcionamiento.	1,00	UN
48	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, verificación y ajuste del sistema de Suspensión trasera. Realizar prueba de ruta para puesta en funcionamiento.	1,00	UN
49	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalación de cauchos soporte de motor.	1,00	UN
50	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de juego copas	1,00	UN
51	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e instalación de juego farolas	1,00	UN
52	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e instalación Juego Plumillas para parabrisas	1,00	UN
53	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades farolas, stops	1,00	UN
54	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisión, verificación y ajuste Chapas Puerta Delantera.	1,00	UN
55	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de Chapa para Puerta Delantera.	1,00	UN
56	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación de arreglo chapa comportamientos bodega	1,00	UN
57	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalación de Guardapolvo traseros y delanteros	1,00	UN
58	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y ajuste de puerta pulque	1,00	UN

59	78181500	revisión y ajuste de guías parvas Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	1,00	UN
60	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y verificación de calibración e inflado de llantas	1,00	UN
61	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	1,00	UN
62	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapetes para piso	1,00	UN
63	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, ajustes y verificación de la carrocería latonería, pintura fibra m2	1,00	UN
64	78181500	Mantenimiento correctivo de reparación y alistamineto y pintura de techo cabina vehículo comprende latonería, sellado , pintura	1,00	UN
65	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	1,00	UN
66	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y arreglos de reparación de láminas de metal carrocería	1,00	UN
67	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y arreglo de partes plásticas	1,00	UN
68	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalación de focos de luz trasera laterales	1,00	UN
69	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de lavado del motor	1,00	UN
70	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en revisar, verificar y ajustar reparación de Bisagras de puertas laterales del automotor. Puesta en funcionamiento	1,00	UN
71	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión,ajustes y verificación control Cambios. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
72	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, ajustes y verificación caja transmisión	1,00	UN
73	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación caja transmisión	1,00	UN
74	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de soportes caja.	1,00	UN
75	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificación Embrague graduar . Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
76	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Valvulina Transmisión.	1,00	UN
77	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye revisión, ajustes y verificación de cruceta o Cardán	1,00	UN
78	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de cruceta o cardan, de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN
79	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de Cupling Cardan	1,00	UN
80	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación ejes tracción trasero.	1,00	UN
81	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
82	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de retenedor diferencial.	1,00	UN
83	78181500	Mantenimiento correctivo, instalación de polarizado vidrios de puertas laterales, panorámico y lunetas en material ultra nanocerámico	1,00	UN
84	78181500	matenimiento correctivo, instalación de aire acondicionado para cabina, con suministro de todas las partes requeridas para el mismo.	1,00	UN
85	78181500	Mantenimiento correctivo reparación de techo aula suministrando bocales, laminas. Pintura entre otros	1,00	UN
86	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de retenedor eje.	1,00	UN

1.5

Aula móvil HFY458

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	78181500	Mto preventivo incluye diagnóstico estado inicial para determinar fallas, Inspección de todas las áreas del vehículo como mínimo 50 puntos de control, eléctrica y electrónica, dirección, suspensión, frenos, una extensa revisión visual de la parte interna y externa y reparaciones. Se requiere informe técnico de la valoración, Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento. ver requerimiento	1,00	UN			
2	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	1,00	UN			
3	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN			
4	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Aceite 15W 40 diesel presentación 5 litros	1,00	UN			
5	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	1,00	UN			
6	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de cambio general	1,00	UN			

		servicio de engrase general		
7	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar tensionar Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
8	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar ajustar freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
9	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro aceite Motor de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN
10	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro Aire de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN
11	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de Filtro Combustible de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN
12	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyección inyector .	1,00	UN
13	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido bobinas, cables de alta y bujías	1,00	UN
14	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	1,00	UN
15	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de llanta Ref. 215.75 R 17,5	1,00	UN
16	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de baterías.	1,00	UN
17	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	1,00	UN
18	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas.	1,00	UN
19	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en servicio de polichado.	1,00	UN
20	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende la revisión del sistema de aire acondicionado.	1,00	UN
21	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de aceite de transmisión.	1,00	UN
22	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de aceite de caja	1,00	UN
23	78181500	Prestar el servicio de retiro, suministro e instalación del diseño institucional, impresión de publicidad correspondiente a imagen institucional para el vehículo aula móvil de café del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura". La Impresión del logo SENA mediante branding vehicular: Impresión digital a base de tintas solventes, de foto curado UV o mediante sistema de transferencia térmica de alta calidad gráfica sobre vehículos. Medidas del vehículo: Medidas Puerta 98,5 de ancho *1,97 alto.	1,00	UN
24	78181500	Prestar el servicio de retiro, suministro e instalación del diseño institucional, impresión de publicidad correspondiente a imagen institucional colores institucionales para el vehículo aula móvil de café del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura". Vinilo adhesivo en calidad fotográfica, con acabado brillante. El centro dispone de diseño ver adjunto para que el adjudicatario realice la Impresión de branding vehicular: Impresión digital a base de tintas solventes, de foto curado UV o mediante sistema de transferencia térmica de alta calidad gráfica sobre vehículos. Medidas del vehículo: Medidas laterales 4,47 alto * 2,18 alto, se requiere la impresión e instalación para dos caras del vehículo.	1,00	UN
25	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende el sistema hidráulico de apertura de aula móvil incluye cambio de aceite hidráulico.	1,00	UN
26	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, retiro e instalación de juego de bandas delanteras y traseras.	1,00	UN
27	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalación de líquido para frenos	1,00	UN
28	78181500	Mano de obra para el cambio de repuesto del sistema de frenos.	1,00	UN
29	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general Alineación Luces	1,00	UN
30	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalación de correa Alternador	1,00	UN
31	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspección, verificación y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
32	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalación de fusibles, contactores y relevos	1,00	UN
33	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de bombillo Cocuyo	1,00	UN
34	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación bombillo dirección al	1,00	UN
35	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de	1,00	UN

35	78181500	retiro, suministro e instalación de bombillo exploradora	1,00	UN
36	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación de bombillo Halógeno	1,00	UN
37	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación bombillo luz placa	1,00	UN
38	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación bombillo luz techo	1,00	UN
39	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalación bombillo stop	1,00	UN
40	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende inspección ar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
41	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende realizar aislamiento de corriente del todo el sistema eléctrico cuchilla	1,00	UN
42	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión verificación y ajustes del sistema multimedia radio, parlantes y demás	1,00	UN
43	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión y verificación del sistema de dirección servicio de alineación dirección	1,00	UN
44	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende verificar el estado de funcionamiento del sistema de dirección y realizar los correctivos correspondientes	1,00	UN
45	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y ajuste general sistema de Suspensión	1,00	UN
46	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación juego rodamientos delanteros	1,00	UN
47	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación del juego de rodamientos traseros	1,00	UN
48	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, verificación y ajuste del sistema de suspensión delantera. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
49	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, verificación y ajuste del sistema de Suspensión trasera. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
50	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalación de cauchos soporte de motor	1,00	UN
51	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de juego copas	1,00	UN
52	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e instalación de juego farolas	1,00	UN
53	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e instalación Juego Plumillas	1,00	UN
54	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades farolas, stops	1,00	UN
55	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisión, verificación y ajuste Chapas Puerta Delantera	1,00	UN
56	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación de arreglo chapa comportamientos bodega	1,00	UN
57	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en revisión, verificación y ajuste Chapas Puerta Delantera	1,00	UN
58	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalación de Guardapolvo traseros y delanteros	1,00	UN
59	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y ajuste de guarda polvos	1,00	UN
60	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la renovación de emblemas y publicidad alusiva a la entidad	1,00	UN
61	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	1,00	UN
62	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y verificación de calibración e inflado de llantas	1,00	UN
63	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	1,00	UN
64	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapates para piso	1,00	UN
65	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, ajustes y verificación de la carrocería latonería, pintura fibra m2	1,00	UN
66	78181500	Pintura m2	1,00	UN
67	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	1,00	UN
68	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y arreglos de reparación de láminas de metal carrocería	1,00	UN
69	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y arreglo de partes plásticas	1,00	UN
70	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalación de focos de luz trasera laterales	1,00	UN
71	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de motor	1,00	UN
72	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación y Control Cambios. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN
73	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación caja transmisión	1,00	UN
74	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación caja	1,00	UN

		transmision						
75	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación de soportes caja.	1,00	UN				
76	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificación Embrague graduar . Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
77	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación Valvulina Transmisión.	1,00	UN				
78	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye revisión, ajustes y verificación de cruceta o Cardán	1,00	UN				
79	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de cruceta o cardan, de acuerdo a especificaciones técnicas del automotor.	1,00	UN				
80	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de Cupling Cardan	1,00	UN				
81	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalación ejes tracción trasero.	1,00	UN				
82	78181500	Mantenimiento correctivo que comprende revisión, ajustes y verificación reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
83	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de retenedor diferencial.	1,00	UN				
84	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalación de retenedor eje.	1,00	UN				
85	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificación del sistema eléctrico al interior del aula. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
86	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye en el retiro, suministro e instalación de caja eléctrica externa Breaker	1,00	UN				
87	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificación del equipo de refrigeración y carga de refrigerante según especificaciones técnicas del elemento. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
88	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye inspección , verificación y ajustes al sistema hidráulico, mecánico y eléctrico del ascensor de discapacitados. Puesta en funcionamiento.	1,00	UN				
89	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye inspección , verificación y reparación de muebles y clavijas de seguridad.	1,00	UN				
90	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye inspección , verificación y reparación de la puerta eléctrica del automotor.	1,00	UN				
91	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende inspección , verificación y ajustes del sistema hidráulico de precisión en la puerta lateral del aula.	1,00	UN				
92	78181500	Mantenimiento preventivo que incluye en la inspección , verificación y ajuste del sistema del agua interno tanque de almacenamiento de agua .	1,00	UN				
93	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende inspección , verificación y ajustes del sistema de aguas interno bombas de agua	1,00	UN				
94	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificación y ajustes de chapas de seguridad de las puerta del automotor.	1,00	UN				
95	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de chapa de seguridad de las puertas del automotor.	1,00	UN				
96	78181500	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspección , verificación y ajustes de los equipos de bombeo y accesorios para aguas limpias y residuales del aula móvil y tanques de almacenamiento	1,00	UN				
97	78181500	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalación de equipos de bombeo y accesorios para aguas limpias y residuales del aula móvil y tanques de almacenamiento	1,00	UN				

1.6 Camioneta QJA142

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

								Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 0,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
1	78181500	Mto preventivo con diagnóstico estado inicial del vehículo y determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo minimo 50 puntos de control,eléctrica y electrónica,dirección,suspensión,frenos,revisión visual,reparaciones,Informe tecnico de valoración realizada.Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento.Caracterisiticas completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN				
2	78181500	Alineación y balanceo	1,00	UN				
3	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN				
4	78181500	Cambio de aceite	1,00	UN				
5	78181500	Acetite 15W 40 diesel presentación 5 litros	1,00	UN				
6	78181500	Servicio de scanner motor	1,00	UN				
7	78181500	Engrase general	1,00	UN				
8	78181500	Revisar y Graduar tensionar Frenos delanteros y traseros y niveles del liquido	1,00	UN				
9	78181500	Revisar y graduar ajustar freno de	1,00	UN				

9	78181500	emergencia	1,00	UN
10	78181500	Filtro Aceite Motor Rpto	1,00	UN
11	78181500	Filtro Aire Rpto	1,00	UN
12	78181500	Filtro Combustible Rpto	1,00	UN
13	78181500	Suministro y cambio de llantas Ref. 245.75 R 16	1,00	UN
14	78181500	Suministro y cambio de Bateria 1100	1,00	UN
15	78181500	Lavado basico incluye carroceria, lavado inferior, aspirado.	1,00	UN
16	78181500	Lavado completo el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	1,00	UN
17	78181500	Lavado de tapiceria y cojineria a vapor interior del vehiculo, techo, alfombras, sillas	1,00	UN
18	78181500	Polichado	1,00	UN
19	78181500	Mantenimiento completo del sistema de aire acondicionado	1,00	UN
20	78181500	Servicio de revisión, diagnóstico, ajuste de componentes del sistema de escape silenciador, tuberías y catalizador	1,00	UN
21	78181500	Tensión de correas	1,00	UN
22	78181500	Juego de pastillas delanteras	1,00	UN
23	78181500	Juego de bandas traseras	1,00	UN
24	78181500	Juego Discos de frenos	1,00	UN
25	78181500	Líquido para frenos 1.4	1,00	UN
26	78181500	Sensor abs	1,00	UN
27	78181500	Líquido refrigerante	1,00	UN
28	78181500	Sensores de temperatura	1,00	UN
29	78181500	Correas accesorios	1,00	UN
30	78181500	Sondeado de radiador y corrección fugas	1,00	UN
31	78181500	Revisión sistema de Luces en general Alineación Luces	1,00	UN
32	78181500	Alarma	1,00	UN
33	78181500	Alternador	1,00	UN
34	78181500	Control Alarma	1,00	UN
35	78181500	Correa Alternador	1,00	UN
36	78181500	Verifica. Tablero de fusibles, Contactores, Relevos M.O	1,00	UN
37	78181500	cambio de fusibles, contactores y relevos	1,00	UN
38	78181500	Bombillo Cocuyo	1,00	UN
39	78181500	Bombillo Direccional	1,00	UN
40	78181500	Bombillo Exploradora	1,00	UN
41	78181500	Bombillo Halógeno	1,00	UN
42	78181500	Bombillo Luz Placa	1,00	UN
43	78181500	Bombillo Luz Techo	1,00	UN
44	78181500	Bombillo Stop	1,00	UN
45	78181500	Mantenimiento de sistema multimedia radio, parlantes y demas	1,00	UN
46	78181500	Alineación Dirección	1,00	UN
47	78181500	Verificar el estado de funcionamiento del sistema de dirección y realizar los correctivos correspondientes	1,00	UN
48	78181500	Ajuste General Suspensión	1,00	UN
49	78181500	Suspensión delantera	1,00	UN
50	78181500	Suspensión trasera	1,00	UN
51	78181500	Cauchos Barra Estabilizadora	1,00	UN
52	78181500	Juego Amortiguadores Traseros	1,00	UN
53	78181500	Ajuste de cabina cambio de cauchos bujes ajustes del platon carga ,revision de soportes y estructura del vehiculo	1,00	UN
54	78181500	Buje balancín muelle	1,00	UN
55	78181500	Buje muelle parte delantera	1,00	UN
56	78181500	Bujes tijera inferior delantero	1,00	UN
57	78181500	Conjunto barra torsión	1,00	UN
58	78181500	Eje columna dirección inferior	1,00	UN
59	78181500	Eje columna dirección superior	1,00	UN
60	78181500	Hoja de resorte segunda plana	1,00	UN
61	78181500	Hoja resorte cuarta	1,00	UN
62	78181500	Hoja resorte principal	1,00	UN
63	78181500	Hoja resorte segunda de vuelta	1,00	UN
64	78181500	Hoja resorte tercera	1,00	UN
65	78181500	Juego Amortiguadores delanteros	1,00	UN
66	78181500	Juego bujes amortiguadores	1,00	UN
67	78181500	Juego bujes barra estabilizadora	1,00	UN
68	78181500	Juego bujes teflón ballesta trasera	1,00	UN
69	78181500	Juego bujes tijera superior	1,00	UN

70	78181500	Juego rotulas inferiores	1,00	UN
71	78181500	Juego rotulas superiores	1,00	UN
72	78181500	Juego terminales dirección	1,00	UN
73	78181500	Pasador muelle parte delantero	1,00	UN
74	78181500	Pasador tijera inferior	1,00	UN
75	78181500	Pasador tijera superior	1,00	UN
76	78181500	Soporte barra torsión	1,00	UN
77	78181500	Tijera inferior R.L	1,00	UN
78	78181500	Tijera superior R.L	1,00	UN
79	78181500	Tomillo barra torsión	1,00	UN
80	78181500	Tomillo central	1,00	UN
81	78181500	Varilla o tensor barra estabilizadora	1,00	UN
82	78181500	Correa Repartición M.O. Rpto	1,00	UN
83	78181500	Revisión y mantenimiento de turbos	1,00	UN
84	78181500	Filtro sedimentador o trampa	1,00	UN
85	78181500	Guaya acelerador	1,00	UN
86	78181500	Juego soportes de motor	1,00	UN
87	78181500	Kit completo de reparacion de motor o overhaul	1,00	UN
88	78181500	Kit de filtros aceite, aire, combustible, sedimentador	1,00	UN
89	78181500	Sensor control entrada aire filtro	1,00	UN
90	78181500	Sensor posición cigüeñal	1,00	UN
91	78181500	Sensor tps	1,00	UN
92	78181500	Servicio de rectificadora general motor	1,00	UN
93	78181500	Soldadura aluminio inter cooler	1,00	UN
94	78181500	Válvula EGR	1,00	UN
95	78181500	Válvula magnética	1,00	UN
96	78181500	Válvula reguladora de vacio A	1,00	UN
97	78181500	Válvula reguladora de vacio C	1,00	UN
98	78181500	Válvula reguladora de vacio B	1,00	UN
99	78181500	Cambio de cauchos soporte de motor	1,00	UN
100	78181500	Compresor a.a	1,00	UN
101	78181500	Compresor con polea aire acondicionado	1,00	UN
102	78181500	Condensador a.a	1,00	UN
103	78181500	Control sistema palanca calefacción	1,00	UN
104	78181500	Evaporador	1,00	UN
105	78181500	Filtro habitáculo o anti polen	1,00	UN
106	78181500	Gas R134	1,00	UN
107	78181500	Interruptor presión condensador a.a	1,00	UN
108	78181500	Juego escobillas blower	1,00	UN
109	78181500	Juego escobillas moto ventilador condensador	1,00	UN
110	78181500	Líquido desincrustante	1,00	UN
111	78181500	Manguera sistema aire acondicionado	1,00	UN
112	78181500	Motor soplador calefactor o Blower	1,00	UN
113	78181500	Moto ventilador condensador a.a	1,00	UN
114	78181500	Polea embrague compresor a.a	1,00	UN
115	78181500	Rejilla aire cabina	1,00	UN
116	78181500	Resistor unidad soplador calefacción	1,00	UN
117	78181500	Secador condensador.	1,00	UN
118	78181500	Tubo evaporador sistema a.a	1,00	UN
119	78181500	Válvula expansión evaporador	1,00	UN
120	78181500	Válvula presostática	1,00	UN
121	78181500	Alarma bloqueo central	1,00	UN
122	78181500	Carpa plátón	1,00	UN
123	78181500	Chapas puertas delanteras	1,00	UN
124	78181500	Chapas puertas traseras	1,00	UN
125	78181500	Espejo exterior derecho	1,00	UN
126	78181500	Espejo exterior izquierdo	1,00	UN
127	78181500	Juego tapetes caucho alfombra	1,00	UN
128	78181500	Pintura general	1,00	UN
129	78181500	Pintura pieza grande	1,00	UN
130	78181500	Pintura pieza mediana	1,00	UN
131	78181500	Pintura pieza pequeña	1,00	UN
132	78181500	Vidrio panorámico trasero	1,00	UN
133	78181500	Vidrios laterales	1,00	UN
134	78181500	Vidrio panorámico delantero	1,00	UN
135	78181500	Juego Copas	1,00	UN
136	78181500	Juego Exploradoras	1,00	UN

137	78181500	Juego Farolas	1,00	UN
138	78181500	Juego Plumillas	1,00	UN
139	78181500	Cambio de polarizado Frontal, lateral, trasero con material en nanoceramica	1,00	UN
140	78181500	Renovación de emblemas y alusiva a la entidad	1,00	UN
141	78181500	Calibración e inflado de llantas	1,00	UN
142	78181500	Servicio de rotación y cambio de llantas	1,00	UN
143	78181500	Suministro de tapetes para piso	1,00	UN
144	78181500	Arreglo y reparación de láminas de meta carrocería	1,00	UN
145	78181500	Arreglo de partes plásticas	1,00	UN
146	78181500	silicona	1,00	UN
147	78181500	Jabon liquido o champu para automovil	1,00	UN
148	78181500	Grasa	1,00	UN
149	78181500	Arreglo Control Cambios M.O.	1,00	UN
150	78181500	Caja Transmisión M.O. Rpto	1,00	UN
151	78181500	Soportes caja M.O. Rpto	1,00	UN
152	78181500	Graduar Embrague M.O.	1,00	UN
153	78181500	Valvulina Transmisión Rpto	1,00	UN

1.7
Motocicletas 125 - FLS03D, FLS04D, FLS05D, FLS23D
Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

								Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	
1	78181500	Diagnóstico Para al realización del mantenimiento correctivo motor M.O.	1,00	UN				
2	78181500	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes	1,00	UN				
3	78181500	Mantenimiento de frenos delanteros y traseros	1,00	UN				
4	78181500	Suministro y Cambio de Bandas y pastillas M.O. Rpto	1,00	UN				
5	78181500	Suministro y Revisión Dirección y engrase M.O. Rpto	1,00	UN				
6	78181500	Suministro e Instalación eléctrica de Alta Rpto	1,00	UN				
7	78181500	Suministro Bujía Rpto	1,00	UN				
8	78181500	Suministro y Filtro de combustible M.O. Rpto	1,00	UN				
9	78181500	Suministro y Filtro de aire M.O. Rpto	1,00	UN				
10	78181500	Suministro y Filtro de aceite M.O. Rpto	1,00	UN				
11	78181500	Suministro y Cambio de Aceite Motor 4t M.O. Rpto	1,00	UN				
12	78181500	Tensión de Embrague M.O.	1,00	UN				
13	78181500	Suministro y kit de arrastre cadena, piñón y plato Rpto	1,00	UN				
14	78181500	Suministro y Cambio de llanta delantera ref. 100.90 19 incluye neumático	1,00	UN				
15	78181500	Suministro y Cambio de llanta trasera ref. 460 17 incluye neumático	1,00	UN				
16	78181500	Suministro y Cambio de batería DE 12V	1,00	UN				
17	78181500	Direccionales	1,00	UN				
18	78181500	Conjunto manzana y rin rueda delantera	1,00	UN				
19	78181500	Separador interno manzana delantero	1,00	UN				
20	78181500	Eje delantero	1,00	UN				
21	78181500	Guaya velocímetro	1,00	UN				
22	78181500	Sujetador guaya velocímetro	1,00	UN				
23	78181500	Conjunto manzana y rin rueda trasera	1,00	UN				
24	78181500	Separador interno manzana trasero	1,00	UN				
25	78181500	Rodamiento o cojinete derecha	1,00	UN				
26	78181500	Rodamiento o cojinete izquierda	1,00	UN				
27	78181500	Eje trasero	1,00	UN				
28	78181500	Ajustador cadena derecho	1,00	UN				
29	78181500	Cov alada rin	1,00	UN				
30	78181500	Tensionada o reparación de Rin	1,00	UN				
31	78181500	Kit de embrague discos,separadores, cubo embrag	1,00	UN				
32	78181500	Campana de embrague	1,00	UN				
33	78181500	Discos embrague	1,00	UN				
34	78181500	Disco fricción embrague	1,00	UN				
35	78181500	Guaya de embrague	1,00	UN				
36	78181500	Carburador completo	1,00	UN				
37	78181500	Kit reparación carburador empaque, chicle,rest, aguj	1,00	UN				
38	78181500	Flotador	1,00	UN				
39	78181500	Diafragma	1,00	UN				
40	78181500	Aguja	1,00	UN				
41	78181500	Pulverizador	1,00	UN				

42	78181500	Sincronizada carburación y motor	1,00	UN
43	78181500	Guaya acelerador	1,00	UN
44	78181500	Llave de combustible	1,00	UN
45	78181500	Tensión de cadencia	1,00	UN
46	78181500	Cambio opturadores	1,00	UN
47	78181500	Sincronización Válvulas	1,00	UN
48	78181500	Cadenilla de Repartición	1,00	UN
49	78181500	Desmontar y Montaje Motor	1,00	UN
50	78181500	Empaque motor, cilindro y culata	1,00	UN
51	78181500	Empaque Múltiple Admisión	1,00	UN
52	78181500	Empaque múltiple Escape	1,00	UN
53	78181500	Encamisada Cilindro Bloque Motor	1,00	UN
54	78181500	Juego Anillos	1,00	UN
55	78181500	Juego Camisas	1,00	UN
56	78181500	Juego Guías	1,00	UN
57	78181500	Kit Pistón anillo, pistón y canastilla	1,00	UN
58	78181500	Válvula Admisión	1,00	UN
59	78181500	Válvula Escape	1,00	UN
60	78181500	Manguera Paso Gasolina	1,00	UN
61	78181500	Pera de Aceite	1,00	UN
62	78181500	Balneras Cigüeñal	1,00	UN
63	78181500	Piñón Eje Levas	1,00	UN
64	78181500	Reparar Motor	1,00	UN
65	78181500	Resorte Válvula	1,00	UN
66	78181500	Reten Cigüeñal	1,00	UN
67	78181500	Reten Eje de Levas	1,00	UN
68	78181500	Reten Polea Cigüeñal	1,00	UN
69	78181500	Retenedor Correa Cigüeñal	1,00	UN
70	78181500	Sellos Válvulas	1,00	UN
71	78181500	Sensor Flotador Gasolina	1,00	UN
72	78181500	Sensor Velocímetro	1,00	UN
73	78181500	Soportes Motor	1,00	UN
74	78181500	Tapa Motor	1,00	UN
75	78181500	Tapa Repartición	1,00	UN
76	78181500	Tensor Cadena	1,00	UN
77	78181500	Empaquetadura y retenedores completa de motor	1,00	UN
78	78181500	Empaquetadura media cabeza de cilindro	1,00	UN
79	78181500	Empaque cilindro	1,00	UN
80	78181500	Empaque tapa embrague	1,00	UN
81	78181500	Empaque tapa magneto	1,00	UN
82	78181500	Empaque tensor cadencia	1,00	UN
83	78181500	Empaque tubo exosto	1,00	UN
84	78181500	Guía de válvulas	1,00	UN
85	78181500	Bujía	1,00	UN
86	78181500	Juego válvulas admisión y escape	1,00	UN
87	78181500	Conjunto resortes válvulas	1,00	UN
88	78181500	Sello aceite o obturador	1,00	UN
89	78181500	Espárragos con tuerca junta exosto culata	1,00	UN
90	78181500	Kit biela, buje, balnera	1,00	UN
91	78181500	Bulón cigüeñal	1,00	UN
92	78181500	Kit retenedores motor	1,00	UN
93	78181500	Balneras cigüeñal	1,00	UN
94	78181500	piñón es caja	1,00	UN
95	78181500	Cilindro	1,00	UN
96	78181500	Kit de pistón estándar incluye anillos	1,00	UN
97	78181500	Kit de pistón 0.25 incluye anillos	1,00	UN
98	78181500	Kit de pistón 0.50 incluye anillos	1,00	UN
99	78181500	Kit de pistón 0.75 incluye anillos	1,00	UN
100	78181500	Kit de pistón 1.00 incluye anillos	1,00	UN
101	78181500	Cadenilla distribución	1,00	UN
102	78181500	Guía cadencia	1,00	UN
103	78181500	Tensor cadencia	1,00	UN
104	78181500	Bomba de aceite	1,00	UN
105	78181500	Engranaje o piñón bomba de aceite	1,00	UN
106	78181500	Pasador de posicionamiento	1,00	UN
107	78181500	Tapón medidor aceite	1,00	UN
108	78181500	O-ring tapón aceite	1,00	UN

109	78181500	Silenciador exosto o mufle	1,00	UN
110	78181500	Empaque junta silenciador tubo curvo exosto	1,00	UN
111	78181500	Soldadura arreglo exosto	1,00	UN
112	78181500	Soldadura aluminio arreglo motor	1,00	UN
113	78181500	Servicio de rectificadora cabeza fuerza	1,00	UN
114	78181500	Corrección de rosca sobre medida motor	1,00	UN
115	78181500	Rectificado Rin	1,00	UN
116	78181500	Rectificar Bloque	1,00	UN
117	78181500	Rectificar Chasis	1,00	UN
118	78181500	Rectificar Cigüeñal	1,00	UN
119	78181500	Rectificar Culata	1,00	UN
120	78181500	Arreglo Control Cambios y .o caja	1,00	UN
121	78181500	Guaya Embrague	1,00	UN
122	78181500	Pasador Control Cambios	1,00	UN
123	78181500	Reparación Caja Cambios	1,00	UN
124	78181500	Retenedores Caja	1,00	UN
125	78181500	Revisar Niveles Caja	1,00	UN
126	78181500	Palanca de cambios	1,00	UN
127	78181500	Cauchos campana	1,00	UN
128	78181500	Ajuste General Suspensión	1,00	UN
129	78181500	Anclaje barra estabilizadora	1,00	UN
130	78181500	Bases Amortiguador	1,00	UN
131	78181500	Brazos Tensor Suspensión trasera	1,00	UN
132	78181500	Bujes Tijera Inferior	1,00	UN
133	78181500	Bujes Tijera Superior	1,00	UN
134	78181500	Juego Amortiguadores Delanteros	1,00	UN
135	78181500	Juego Amortiguadores Traseros	1,00	UN
136	78181500	Juego Rodamientos Delanteros	1,00	UN
137	78181500	Juego Rodamientos Traseros	1,00	UN
138	78181500	Reten Rodamiento Trasero	1,00	UN
139	78181500	Retenedor Eje Trasero Interno	1,00	UN
140	78181500	Retenedor Rueda	1,00	UN
141	78181500	Tijeras Trasera	1,00	UN
142	78181500	Cambio aceite hidráulico y retenedores barras susp. Delantera incluye lubricante, retenedores	1,00	UN
143	78181500	Sello espaciador R.L	1,00	UN
144	78181500	Sello de aceite R.L	1,00	UN
145	78181500	Sello de polvo R.L	1,00	UN
146	78181500	Anillo tapón R.L	1,00	UN
147	78181500	Guardapolvo R.L	1,00	UN
148	78181500	Monochoc trasero	1,00	UN
149	78181500	Bujes suspensión trasera	1,00	UN
150	78181500	Eje tijera	1,00	UN
151	78181500	Deslizador de cadena	1,00	UN
152	78181500	Guarda cadena	1,00	UN
153	78181500	Guía cadena	1,00	UN
154	78181500	Revisión y arreglo de retenedores telescópicos delanteros	1,00	UN
155	78181500	Revisión ajuste de cabrilla	1,00	UN
156	78181500	Kit cunas pistas y engrase de dirección	1,00	UN
157	78181500	Manzana delantera y trasera	1,00	UN
158	78181500	Líquido de freno incluye líquido y mano de obra	1,00	UN
159	78181500	Juego Bandas freno trasero INCLUYEN RESORTES	1,00	UN
160	78181500	Leva campana freno trasero	1,00	UN
161	78181500	Panel anclaje del freno trasero porta bandas	1,00	UN
162	78181500	Oring leva	1,00	UN
163	78181500	Palanca leva de freno trasero	1,00	UN
164	78181500	Conjunto varilla freno	1,00	UN
165	78181500	Resorte varilla freno	1,00	UN
166	78181500	Pedal freno	1,00	UN
167	78181500	Leva pedal freno	1,00	UN
168	78181500	Resorte retorno freno	1,00	UN
169	78181500	Disco freno delantero	1,00	UN
170	78181500	Juego tornillos disco freno	1,00	UN
171	78181500	Caliper freno delantero	1,00	UN
172	78181500	Conjunto de pistón caliper delantero	1,00	UN
173	78181500	Conjunto sellos pistón caliper delantero	1,00	UN
174	78181500	Juego pastillas freno delantero	1,00	UN

175	78181500	Tomillo soporte caliper delantero	1,00	UN
176	78181500	Juego pasadores pastillas delanteras	1,00	UN
177	78181500	Kit reparación bomba de freno resorte, pin, buje	1,00	UN
178	78181500	Bomba de freno	1,00	UN
179	78181500	Instalación de sistema de freno de disco trasero	1,00	UN
180	78181500	Sistema de Encendido	1,00	UN
181	78181500	Sistema de Luces General	1,00	UN
182	78181500	Estator o corona	1,00	UN
183	78181500	Motor de arranque	1,00	UN
184	78181500	Conjunto o asiento porta escobillas	1,00	UN
185	78181500	Conjunto escobillas arranque	1,00	UN
186	78181500	Amés o instalación eléctrica	1,00	UN
187	78181500	Pito	1,00	UN
188	78181500	Switch de encendido	1,00	UN
189	78181500	Tapa tanque combustible	1,00	UN
190	78181500	Interruptor trasero luz de freno	1,00	UN
191	78181500	Interruptor luz freno delantero	1,00	UN
192	78181500	Caja portafusiblera	1,00	UN
193	78181500	Mini fusible 10 amperios	1,00	UN
194	78181500	Mini fusible 15 amperios	1,00	UN
195	78181500	Relay o flacher luz direccional	1,00	UN
196	78181500	Suministro de direccionales izquierdo	1,00	UN
197	78181500	Suministro de direccionales Derecho	1,00	UN
198	78181500	Instalación de sistema de luz delantera LED alimentada por batería, incluido el suiche de encendido y apagado de luces.	1,00	UN
199	78181500	Bombillo led 8000 lumen con ventilador incluido 12v , 21w	1,00	UN
200	78181500	Capuchón bujía	1,00	UN
201	78181500	Mando luces izquierdo	1,00	UN
202	78181500	Mando encendido derecho	1,00	UN
203	78181500	Velocímetro	1,00	UN
204	78181500	Rollo cinta aislante	1,00	UN
205	78181500	Terminales eléctricos	1,00	UN
206	78181500	Cable # 14	1,00	UN
207	78181500	Cable # 16	1,00	UN
208	78181500	Arreglo y mantenimiento instalación eléctrica	1,00	UN
209	78181500	Bobina de encendido	1,00	UN
210	78181500	Sensor CDI	1,00	UN
211	78181500	Bonina de Luces	1,00	UN
212	78181500	Arreglo de suiches encendido M O	1,00	UN
213	78181500	Despinche	1,00	UN
214	78181500	Engrase General	1,00	UN
215	78181500	Filtro Aceite Motor	1,00	UN
216	78181500	Filtro Aire	1,00	UN
217	78181500	Filtro Combustible	1,00	UN
218	78181500	Fusibles	1,00	UN
219	78181500	Juego Espárragos	1,00	UN
220	78181500	Líquido de Frenos	1,00	UN
221	78181500	Cambio de lubricante motor	1,00	UN
222	78181500	Grasa Rodamientos	1,00	UN
223	78181500	Gel antipinchazos	1,00	UN
224	78181500	Tapas lateral derecha pintada del color de la moto y calcomanía color institucional.	1,00	UN
225	78181500	Tapas lateral derecha pintada del color de la moto y calcomanía color institucional.	1,00	UN
226	78181500	Barra defensa antivolco	1,00	UN
227	78181500	Estribos parrillero	1,00	UN
228	78181500	Fuelle protector	1,00	UN
229	78181500	Suministro e instalación de forro sillín	1,00	UN
230	78181500	Suministro de sillín	1,00	UN
231	78181500	Caucho Estribos delanteros	1,00	UN
232	78181500	Estribos delanteros	1,00	UN
233	78181500	Juego de radios	1,00	UN
234	78181500	Juego de manillares	1,00	UN

1.8 Motocicletas 190 - LGX68F, LGX67F, LGX66F, LGX65F, LGX64F Incluye el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
---------------	---------------	-------------	----------	--------	--------------------------	-----------------	--

Módulo de Mantenimiento				
1	78181500	Suministro y cambio de Llantas delanteras durabilidad, versatilidad y rendimiento superior en carreteras mixtas. Mayor kilometraje y desgaste uniforme para un rendimiento fiable en cualquier condición. Características 90.90.19	1,00	UN
2	78181500	Suministro y cambio de Llantas Traseras durabilidad, versatilidad y rendimiento superior en carreteras mixtas. Mayor kilometraje y desgaste uniforme para un rendimiento fiable en cualquier condición. Características 110.90.17	1,00	UN
3	78181500	suministro y cambio de Kit de Arrastre	1,00	UN
4	78181500	Suministro Cambio de pastillas para freno	1,00	UN
5	78181500	Cambio de aceite de 4 Tiempos. De acuerdo a las especificaciones que establece el fabricante	1,00	UN
6	78181500	suministro de batería de acuerdo con la batería	1,00	UN
7	78181500	suministro cambio de bandas traseras para freno	1,00	UN
8	78181500	suministro y Cambio de Filtro aire motor	1,00	UN
9	78181500	suministro y Cambio de Filtro aceite	1,00	UN

Observaciones y Mensajes

Tipo	Referencia	Asunto	Fecha
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			