Tuluá, 6 de mayo de 2026

Señor
Jorge Iván Noguera Jiménez Subdirector (E)
Centro Latinoamericano de Especies Menores CLEM Tuluá (V)

No. 76 -1-2026-006082
Fecha: 07/05/2026
Hora: 2:57 p.m.
Comunicación Recibida
CFR 769125 SENA CLEM

Asunto: Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Todo Costo Incluye Repuestos Originales Y Mano Obra Para Vehículos Parque Automotor Y Maquinaria-Equipos Utilizados En Sostenimiento Unidades Productivas Clem 2026.

Atento saludo, Señor Jorge Iván,

Solicito autorice a quien corresponde realizar el proceso de Mantenimiento Preventivo Y Correctivo A Todo Costo Incluye Repuestos Originales Y Mano Obra Para Vehículos Parque Automotor Y Maquinaria-Equipos Utilizados En Sostenimiento Unidades Productivas Clem 2026, considerando que el centro cuenta con los recursos presupuestales para realizar dicha contratación en el CDP 3526-5126.

“El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una Entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional”.

El Artículo 25 del Decreto 249 de 2004, denominó Centros de Formación Profesional Integral a “las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresario, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos”. De igual forma, el artículo 27 del mencionado Decreto, relaciona las funciones de los subdirectores de los Centros de Formación Profesional Integral, estableciendo entre otras los siguientes numerales:

28. Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de información del Centro.
29. Responder por la ejecución presupuestal de los recursos del Centro de Formación...”.

En el Plan Nacional de Desarrollo, contexto del “Pacto por la Equidad”, se señala que el “Trabajo decente, acceso a mercados e ingresos dignos” es fundamental para acelerar la inclusión productiva. En este sentido, uno de los retos asociados se refiere específicamente a “Aumentar el número de personas formadas y certificadas que consiguen trabajo en los 6 meses después de egresadas”, el SENA cumple un rol determinante de acuerdo con las tareas de gobierno encomendadas”.

“La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión institucional,

a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida la prestación del servicio, actividades que se encuentran en cabeza de la Dirección General".

El Centro Latinoamericano de Especies Menores -CLEM- del SENA Regional Valle, para cumplir con la misión institucional de impartir formación en el área de influencia que le corresponde, tiene a su cargo adscritos nueve (9) vehículos para el desarrollo de actividades administrativas y de apoyo a la gestión y a la formación profesional, que conforman el parque automotor del Centro que requieren mantenimientos preventivos y correctivos para su adecuado funcionamiento:

VEHICULOS DEL CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES CLEM DEL SENA.

VEHICULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR					
NO.	**TIPO**	**MARCA / DESCRIPCIÓN**	**MODELO**	**PLACA**	**COD. INVENTARIO SENA**
1	CAMIONETA	VOLKSWAGEN AMAROK ANDINA	2016	OJY190	1001123438
2	CAMIONETA	CHEVROLET DMAX	2011	ONK386	912546196
3	BUS	CHEVROLET NQR, 35 PASAJEROS	2015	OJX223	912577921
4	BUS	CHEVROLET NQR, 35 PASAJERO	2015	OJX238	912577920
5	BUS	CHEVROLET, 35 PASAJEROS		OCI233	
6	CAMIÓN	FOTON, 2771 CC	2021	JQU995	101001143938/40
7	MOTOCICLETA	DISCOVER, 125 CC	2014	HRP95D	1076188439
8	TRACTOR	TRACTOR CATS (PEQUEÑO)			
9	TRACTOR	TRACTOR LX 104			
10	TRACTOR	TRACTOR CORTACESPED MURRAY			
11	MOTOCICLETA	MOTOCICLETAS CAMPESENA (5 UND)			

Los vehículos del Centro Latinoamericano de Especies Menores SENA CLEM Regional Valle se utilizan para el traslado de funcionarios, contratistas y aprendices dentro de la zona de influencia del centro.

Estos vehículos son esenciales para el desarrollo de actividades necesarias para el funcionamiento normal del centro y para cumplir con la misión de la entidad. Por ello, es crucial que los vehículos estén en óptimas condiciones para su desempeño.

Para garantizar esto, es necesario realizar mantenimientos preventivos y correctivos, de acuerdo con las normativas establecidas por el Ministerio de Tránsito y Transporte y las directrices de la entidad especificadas en la Guía GIL-G-007 ADMINISTRACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL SENA, del 28-092021. Esta guía indica que:

"El área responsable del parque automotor en la Dirección General, Regional y Centro de Formación Profesional definirá las necesidades de mantenimiento de su parque automotor para asegurar el

funcionamiento óptimo de los vehículos.” El control y seguimiento del mantenimiento del parque automotor deberá ser realizado por contratistas o personal capacitado de la institución. Este seguimiento se efectuará según el kilometraje especificado en el manual del fabricante o cuando sea necesario. Dado que el centro no dispone de personal especializado, equipos adecuados, espacios ni repuestos para llevar a cabo las actividades de mantenimiento requeridas, es necesario contratar un proveedor calificado que pueda cubrir estas necesidades. Para el proceso de contratación, se han identificado las necesidades de mantenimientos preventivos y correctivos basados en la experiencia de los conductores de cada vehículo, es importante destacar que los mantenimientos correctivos son estimados y podrían no estar completamente identificados como fallas, mientras que los mantenimientos preventivos se calculan conforme a las recomendaciones del fabricante y al conocimiento de los usuarios.

Por lo tanto, las cantidades de servicios y bienes pueden variar según la necesidad real identificada por el supervisor y los técnicos del proveedor durante la inspección especializada.

El SENA, a través del supervisor del contrato designado, solicitará los bienes y servicios según las necesidades prioritarias hasta agotar el saldo disponible.

Cada mantenimiento deberá ser autorizado por el supervisor designado, en función de la necesidad identificada por el proveedor o contratista, así como del conocimiento de los técnicos o personal de la entidad que manejan los vehículos, y el historial de mantenimientos previos. El supervisor debe documentar los mantenimientos realizados, proporcionando informes claros y detallados que incluyan actas, correos electrónicos, cotizaciones previas y cualquier otra documentación relevante aportada por el proveedor.

La necesidad de mantenimientos para los vehículos con que cuenta el SENA CLEM, es recurrente, dado que es indispensable que funcionen correctamente, teniendo en cuenta que por su uso constante sufren desgastes y requieren de mantenimientos preventivos y correctivos.

La subdirección del centro y la coordinación administrativa consideran pertinente realizar la selección de contratista mediante invitación pública de selección de mínima cuantía, considerándola como la mejor alternativa para realizar la contratación y atender la necesidad lo más pronto posible. El proveedor por seleccionar podrá ser una persona natural o jurídica, unión temporal o consorcio interesado en participar en el presente proceso de contratación, el cual debe contar con la infraestructura física y tecnológica idónea, con el recurso humano que posea la formación y experiencia suficientes para la realización de las actividades objeto de la prestación de los servicios requeridos, que deben ser realizados en forma eficiente, ágil y segura. Para el mantenimiento de los vehículos, teniendo en cuenta que estos deben ser trasladados a las instalaciones del taller del contratista se requiere que los proponentes interesados posean instalaciones adecuadas en el municipio de Tuluá, los proponentes de otras ciudades deben acreditar convenio o alianza con un taller en la ciudad de Tuluá que cuente con los equipos adecuados y la infraestructura necesaria para la ejecución de los mantenimientos.

El Centro Latinoamericano de Especies Menores dentro del parque Automotor cuatro (4) vehículos requieren baterías para su adecuado funcionamiento, igualmente presenta plan de necesidades para adquirir los elementos que se detallan y especifican en la relación de bienes y servicios, fundamentados en los cupos autorizados bajo los rubros definidos en la necesidad presupuestal. Teniendo en cuenta la necesidad actual para la puesta en marcha de varios vehículos, el recurso existente se destinará para la

adquisición de las baterías, quedando pendiente por radicar a la dirección general un nuevo C.I. para suplir la necesidad de baterías para el vehículo tipo buseta CHEVROLET NQR PLACA OJX238 lubricantes, llantas, filtro y demás accesorios.

Las baterías que se requieren deben cumplir con los siguientes requisitos:
- Alta capacidad y duración.
- Resistencia a las condiciones extremas de temperatura y humedad.

Estos vehículos son esenciales para el desarrollo de actividades necesarias para el funcionamiento normal del centro y para cumplir con la misión de la entidad. Por ello, es crucial que los vehículos estén en óptimas condiciones para su desempeño.

Colombia Compra Eficiente, tiene vigente desde Febrero 2, 2021 hasta Febrero 2, 2025 el Acuerdo Marco de Precios CCE-286-AMP-2020 Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes, el cual fue revisado desde la entidad encontrando que el segmento de mantenimientos aplica solo para ciudades, sin embargo teniendo en cuenta que el valor estimado del presente proceso no supera el 10% de la menor cuantía, se considera pertinente realizar el proceso a través de selección por mínima cuantía.

De acuerdo con el valor total estimado del proceso, se realiza invitación pública para selección de mínima cuantía, de un proveedor que pueda atender la necesidad en óptimas condiciones y conforme a los requerimientos del proceso.

VEHICULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR					
NO.	**TIPO**	**MARCA / DESCRIPCIÓN**	**MODELO**	**PLACA**	**COD. INVENTARIO SENA**
1	CAMIONETA	VOLKSWAGEN AMAROK ANDINA	2016	OJY190	1001123438
2	CAMIONETA	CHEVROLET DMAX	2011	ONK386	912546196
3	BUS	CHEVROLET NQR, 35 PASAJEROS	2015	OJX223	912577921
4	BUS	CHEVROLET NQR, 35 PASAJERO	2015	OJX238	912577920
5	BUS	CHEVROLET, 35 PASAJEROS		OCI233	
6	CAMIÓN	FOTON, 2771 CC	2021	JQU995	101001143938/40
7	MOTOCICLETA	DISCOVER, 125 CC	2014	HRP95D	1076188439
8	TRACTOR	TRACTOR CATS (PEQUEÑO)			
9	TRACTOR	TRACTOR LX 104			
10	TRACTOR	TRACTOR CORTACESPED MURRAY			
11	MOTOCICLETA	MOTOCICLETAS CAMPESENA (5 UND)			

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		VOLKSWAGEN AMAROK – PLACA OJY190			

1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	CAMBIO AMORTIGUADORES X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO BUJES DE HOJAS RESORTE X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
6	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS CON CAMBIO DE LIQUIDO	1 VEZ	UN	1
7	78181500	CAMBIO DE PASTILLAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
8	78181500	VULCANIZADA BANDAS TRASERAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
9	78181500	ESCANEO ELECTRONICO MOTOR	2 VECES	UN	2
10	78181500	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	2 VECES	UN	2
11	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE DEL HABITACULO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE; CON RESPECTIVO ENGRASE PERIÓDICO DE TODAS LAS TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000 KM	3 VECES	UN	3
12	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE CORREAS EXTERNAS MOTOR	1 VEZ	UN	1
13	78181500	CAMBIO DE CORREAS JUEGO DE ACCESORIOS	1 VEZ	UN	1
14	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	5 VECES	UN	5
15	78181500	AJUSTE DE NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO DE DEPOSITO DE EMBRAGUE, ACEITE DE TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	2 VECES	UN	2
16	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS 17" (2 UND)	2 VECES	UN	2
17	78181500	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1 VEZ	UN	1
18	78181500	CAMBIO DE ALTERNADOR	2 VECES	UN	2
19	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y TRASERO (INCLUYE REPARACION Y CAMBIO DE COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
20	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGRANTE	1 VEZ	UN	1
21	78181500	CAMBIO DEL LIQUIDO DEL SISTEMA DEL EMBRAGUE.	1 VEZ	UN	1
22	78181500	LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ASIENTOS (INCLUYE PASAJERO Y CONDUCTOR)	2 VECES	UN	2
23	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE LLANTAS (LT 255/75 R16, INDICE VELOCIDAD Y CARGA 114/11S, CAPACIDAD CARGA O LOAD RANGE “D”, CAPACIDAD CARGA MAX 1190 KG CAPACIDAD CARGA MIN 1080 KG PSI 65 MATERIAL DE FABRICACION PLIEST TREAD 2 POLIESTRER +2 STEEL+2 POLIAMIDE, SIDEWALL 2 POLIESTER).	1 VEZ	UN	1

24	78181500	BATERIA PARA VEHICULO TIPO CAMIONETA: LARGO : 35 CM ANCHO : 17.5 CM, ALTO : 19 CM, POLARIDAD : DERECHA, ARRANQUE -18 GRADOS : 850 AMPERIOS, ARRANQUE 22 GRADOS: 1050 AMPERIOS, X (1 UND)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		CHEVROLET DMAX – PLACA ONK386			
1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (6 UND)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	CAMBIO AMORTIGUADORES X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO BUJES DE HOJAS RESORTE X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
6	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS CON CAMBIO DE LIQUIDO	1 VEZ	UN	1
7	78181500	CAMBIO DE PASTILLAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
8	78181500	VULCANIZADA BANDAS TRASERAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
9	78181500	ESCANEO ELECTRONICO MOTOR	2 VECES	UN	2
10	78181500	ALINEACION GENERAL DEL VEHICULO	2 VECES	UN	2
11	78181500	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	1 VEZ	UN	1
12	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE DEL HABITACULO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE; CON RESPECTIVO ENGRASE PERIÓDICO DE TODAS LAS TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000 KM	3 VECES	UN	3
13	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE CORREAS EXTERNAS MOTOR	1 VEZ	UN	1
14	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	5 VECES	UN	5
15	78181500	AJUSTE DE NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO DE DEPOSITO DE EMBRAGUE, ACEITE DE TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	2 VECES	UN	2
16	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS 17" (2 UND)	1 VEZ	UN	1
17	78181500	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1 VEZ	UN	1
18	78181500	CAMBIO DE ALTERNADOR	1 VEZ	UN	1
19	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y TRASERO (INCLUYE REPARACION Y CAMBIO DE COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
20	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGRANTE	1 VEZ	UN	1
21	78181500	CAMBIO DEL LIQUIDO DEL SISTEMA DEL EMBRAGUE.	1 VEZ	UN	1

22	78181500	LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ASIENTOS (INCLUYE PASAJERO Y CONDUCTOR)	3 VECES	UN	3
23	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE LLANTAS (LT 255/75 R16, INDICE VELOCIDAD Y CARGA 114/11S, CAPACIDAD CARGA O LOAD RANGE “D”, CAPACIDAD CARGA MAX 1190 KG CAPACIDAD CARGA MIN 1080 KG PSI 65 MATERIAL DE FABRICACION PLIEST TREAD 2 POLIESTRER +2 STEEL+2 POLIAMIDE, SIDEWALL 2 POLIESTER).	1 VEZ	UN	1
24	78181500	BATERIA PARA VEHICULO TIPO CAMIONETA: LARGO : 35 CM ANCHO : 17.5 CM, ALTO : 19 CM, POLARIDAD : DERECHA, ARRANQUE -18 GRADOS : 850 AMPERIOS, ARRANQUE 22 GRADOS: 1050 AMPERIOS, CAPACIDAD RESERVA: 150 MINUTOS. X (1 UND)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		CHEVROLET NQR, 32 Pasajeros – PLACA OJX238			
1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (6 UND)	CADA 6 MESES	UN	2
2	78181500	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO DE HOJAS RESORTE X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
6	78181500	CAMBIO BUJES DE HOJAS DE RESORTE X (8 UND)	1 VEZ	UN	1
7	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS DE AIRE	1 VEZ	UN	1
8	78181500	REMACHADA Y CAMBIO DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS X (8 UND)	2 VECES	UN	2
9	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE COMBUSTIBLE, CON RESPECTIVO ENGRASE DE TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000KM	3 VECES	UN	3
10	78181500	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DELANTERO	1 VEZ	UN	1
11	78181500	CAMBIO ACEITE CAJA	1 VEZ	UN	1
12	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE CORREAS EXTERNAS MOTOR	2 VECES	UN	2
13	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO	5 VECES	UN	5
14	78181500	AJUSTES NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	3 VECES	UN	3
15	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO EMBRAGUE	1 VEZ	UN	1
16	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGRANTE	1 VEZ	UN	1
17	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS DE 21" (4 UND)	2 VECES	UN	2

18	78181500	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
19	78181500	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
20	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y/O TRASERO (INCLUYE REPARACION Y/O CAMBIO DE COMPONENTES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
21	78181500	IMPERMEABILIZACIÓN DE CAPACETE (INCLUYE SELLADO DE ENTRADAS DE AGUA LLUVIA)	1 VEZ	UN	1
22	78181500	REPARACIÓN COJIN DE LA SILLA DEL CONDUCTOR	1 VEZ	UN	1
23	78181500	CAMBIO DE EMPAQUEDARUDAS DE LAS VENTANAS	1 VEZ	UN	20
24	78181500	LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ASIENTOS (INCLUYE PASAJERO Y CONDUCTOR)	3 VECES	UN	3
25	78181500	CAMBIO DE LLANTA RADIAL REF: 215/75 R17.5 VELOCIDAD (L) X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
26	78181500	BATERIA PARA VEHICULO TIPO BUSETA: LARGO : 32,9 CM ANCHO : 17,1 CM, ALTO : 23,8 CM POLARIDAD : IZQUIERDA, ARRANQUE - 18 GRADOS : 900 AMPERIOS, ARRANQUE 22 GRADOS: CAPACIDAD RESERVA : 190 MINUTOS. X (2 UND)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		CHEVROLET 32 Pasajeros – OJX223 (ALEJANDRO			
1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (6 UND)	CADA 6 MESES	UN	2
2	78181500	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO DE HOJAS RESORTE X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
6	78181500	CAMBIO BUJES DE HOJAS DE RESORTE X (8 UND)	1 VEZ	UN	1
7	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS DE AIRE	CADA 4 MESES	UN	2
8	78181500	REMACHADA Y CAMBIO DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS X (8 UND)	2 VECES	UN	2
9	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE COMBUSTIBLE, CON RESPECTIVO ENGRASE DE TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000KM	3 VECES	UN	3
10	78181500	CAMBIO ACEITE CAJA	1 VEZ	UN	1
11	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE CORREAS EXTERNAS MOTOR	2 VECES	UN	2

12	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO	5 VECES	UN	5
13	78181500	AJUSTES NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	3 VECES	UN	3
14	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO EMBRAGUE	1 VEZ	UN	1
15	78181500	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGRANTE	1 VEZ	UN	1
16	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS DE 21" (2 UND)	3 VECES	UN	3
17	78181500	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	3 VECES	UN	3
18	78181500	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	3 VECES	UN	3
19	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y/O TRASERO (INCLUYE REPARACION Y/O CAMBIO DE COMPONENTES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	2 VECES	UN	2
20	78181500	IMPERMEABILIZACIÓN DE CAPACETE (INCLUYE SELLADO DE ENTRADAS DE AGUA LLUVIA)	1 VEZ	UN	1
21	78181500	REPARACIÓN COJIN DE LA SILLA DEL CONDUCTOR	1 VEZ	UN	1
22	78181500	CAMBIO DE EMPAQUEDARUDAS DE LAS VENTANAS	1 VEZ	UN	20
23	78181500	LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ASIENTOS (INCLUYE PASAJERO Y CONDUCTOR)	3 VECES	UN	3
24	78181500	MANTENIMIENTO DE COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	1 VEZ	UN	1
25	78181500	CAMBIO DE EMPAQUEDARUDAS DEL SISTEMA DE FRENOS	1 VEZ	UN	1
26	78181500	MANTENIMIENTO DE LA GUAYA DE LA CAJA DE CAMBIOS	1 VEZ	UN	1
27	78181500	CAMBIO DE KIT DE CLOUTH (INCLUYE PRENSA, DISCO Y BALINERA)	1 VEZ	UN	1
28	78181500	MANTENIMIENTO DE AUDIO Y PARLANTES	1 VEZ	UN	1
29	78181500	CAMBIO DE LLANTA RADIAL REF: 215/75 R17.5 VELOCIDAD (L) X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
30	78181500	BATERIA PARA VEHICULO TIPO BUSETA: LARGO : 32,9 CM ANCHO : 17,1 CM, ALTO : 23,8 CM POLARIDAD : IZQUIERDA, X (2 UND)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		CHEVROLET 35 Pasajeros – PLACA OCI 233			
1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (6 UND)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO DE HOJAS RESORTE X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS DE AIRE	1 VEZ	UN	1

5	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE COMBUSTIBLE, CON RESPECTIVO ENGRASE DE TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000KM	3 VECES	UN	3
6	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO	5 VECES	UN	5
7	78181500	AJUSTES NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	1 VEZ	UN	1
8	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS DE 25" (2 UND)	1 VEZ	UN	1
9	78181500	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
10	78181500	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR (INCLUYE CAMBIO DE COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
11	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y/O TRASERO (INCLUYE REPARACION Y/O CAMBIO DE COMPONENTES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1
12	78181500	LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ASIENTOS (INCLUYE PASAJERO Y CONDUCTOR)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		FOTON, 2771 CC – PLACA JQU995			
1	78181500	BALANCEO Y ALINEACIÓN RUEDAS X (6 UND)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	CAMBIO DE HOJAS RESORTE X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE COMBUSTIBLE, CON RESPECTIVO ENGRASE DE TERMINALES Y CRUCETAS) CADA 6.000KM	2 VECES	UN	2
5	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE CORREAS EXTERNAS MOTOR	1 VEZ	UN	1
6	78181500	REVISION TECNICOMECANICA (VENCIDO)	1 VEZ	UN	1
7	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	3 VECES	UN	3
8	78181500	AJUSTES NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	1 VEZ	UN	1
9	78181500	CAMBIO JUEGO DE PLUMILLAS DE 19" (2 UND)	1 VEZ	UN	1
10	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y/O TRASERO (INCLUYE REPARACION Y/O CAMBIO DE COMPONENTES PARA CORRECTO	2 VECES	UN	2

		FUNCIONAMIENTO)			
11	78181500	MANTENIMIENTO DE COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		TRACTOR LX 104 (CHINO)			
1	78181500	BALANCEO RUEDAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	MANTENIMIENTO DE GATOS HIDRAULICOS (INCLUYE AJUSTE Y ENGRASE RODAMIENTOS)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
7	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS CON CAMBIO DE LIQUIDO	1 VEZ	UN	1
9	78181500	VULCANIZADA BANDAS TRASERAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
11	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE DEL HABITACULO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE; CON RESPECTIVO ENGRASE PERIÓDICO DE TODAS LAS TERMINALES Y CRUCETAS)	CADA 3 MESES	UN	3
12	78181500	CAMBIO DE (3 UND) DE CORREAS EXTERNAS	1 VEZ	UN	1
13	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	5 VECES	UN	5
14	78181500	AJUSTE DE NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO DE DEPOSITO DE EMBRAGUE, ACEITE DE TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	2 VECES	UN	2
16	78181500	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1 VEZ	UN	1
18	78181500	CAMBIO DE ALTERNADOR	1 VEZ	UN	1
19	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y TRASERO (INCLUYE REPARACION Y CAMBIO DE COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		TRACTOR CASE (PEQUEÑO)			
1	78181500	BALANCEO RUEDAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	MANTENIMIENTO DE GATOS HIDRAULICOS (INCLUYE AJUSTE Y ENGRASE RODAMIENTOS)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO CAUCHOS BARRA ESTABILIZADORA X (2 UND)	1 VEZ	UN	1
7	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE	1 VEZ	UN	1

		FRENOS CON CAMBIO DE LIQUIDO			
9	78181500	VULCANIZADA BANDAS TRASERAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
11	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE DEL HABITACULO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE; CON RESPECTIVO ENGRASE PERIÓDICO DE TODAS LAS TERMINALES Y CRUCETAS)	CADA 3 MESES	UN	3
12	78181500	CAMBIO DE (3 UND) DE CORREAS EXTERNAS	1 VEZ	UN	1
13	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	5 VECES	UN	5
14	78181500	AJUSTE DE NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO DE DEPOSITO DE EMBRAGUE, ACEITE DE TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	2 VECES	UN	2
16	78181500	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1 VEZ	UN	1
18	78181500	CAMBIO DE ALTERNADOR	1 VEZ	UN	1
19	78181500	MANTENIMIENTO DE SISTEMA LUCES DELANTERO Y TRASERO (INCLUYE REPARACION Y CAMBIO DE COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		TRACTOR CORTACESPED MURRAY			
1	78181500	BALANCEO RUEDAS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	AJUSTE, ENGRASE RODAMIENTOS	1 VEZ	UN	1
3	78181500	CAMBIO RODAMIENTOS X (4 UND)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS CON CAMBIO DE LIQUIDO	1 VEZ	UN	1
6	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR (INCLUYE FILTROS DE ACEITE, FILTRO DE AIRE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE DEL HABITACULO Y FILTRO DE COMBUSTIBLE; CON RESPECTIVO ENGRASE PERIÓDICO DE TODAS LAS TERMINALES Y CRUCETAS)	CADA 3 MESES	UN	3
7	78181500	CAMBIO DE (3 UND) DE CORREAS EXTERNAS	1 VEZ	UN	1
8	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	5 VECES	UN	5
9	78181500	AJUSTE DE NIVELES DE FLUIDOS (INCLUYE ACEITE DE MOTOR, LIQUIDO REFRIGRANTE, ACEITE DE DIRECCION HIDRAULICA, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO DE DEPOSITO DE EMBRAGUE, ACEITE DE TRANSMISION Y DIFERENCIALES)	2 VECES	UN	2
10	78181500	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	1 VEZ	UN	1
11	78181500	CAMBIO DE ALTERNADOR	1 VEZ	UN	1
12	78181500	CAMBIO DEL LIQUIDO DEL SISTEMA DEL EMBRAGUE.	1 VEZ	UN	1

13	78181500	REPARACION DE CULATA Y CAMBIO DE EMPAQUETADURA	1 VEZ	UN	1
14	78181500	MANTENIMIENTO Y AFILAR CUCHILLAS PODADORAS	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		DISCOVER, 125 CC – PLACA HRP95D			
1	78181500	REVISION TECNICOMECANICA	1 VEZ	UN	1
2	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	2 VECES	UN	2
3	78181500	CALIBRACION DE CARBURADOR	1 VEZ	UN	1
4	78181500	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Y COMBUSTIBLE	1 VEZ	UN	1
5	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR CADA 5.000KM	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		MANTENIMIENTO (PARA 5 UND) MOTOCICLETAS- (CAMPESENA)			
1	78181500	SERVICIO DE DESPINCHADO.	2 VECES	UN	40
2	78181500	MANTENIMIENTO GENERAL (INCLUYE SISTEMA DE INYECCIÓN, LUCES, FRENOS)	1 VEZ	UN	5
3	78181500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AMORTIGUADORES (INCLUYE SISTEMA DE AMORTIGUADOR TRASERO, BARRAS TELESCÓPICAS)	1 VEZ	UN	5
4	78181500	CAMBIO DE JUEGO DE LLANTAS	1 VEZ	UN	10
5	78181500	CAMBIO DE ACEITE MOTOR CADA 4.000KM	4 VECES	UN	5
6	78181500	CAMBIO DE LLANTA RADIAL REF: 90-/90 RIN 17 - RIN 19 X (5 UND)	1 VEZ	UN	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO	FRECUENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
		REVISIONES TECNICOMECANICAS			
1	78181500	REVISION TECNICOMECANICA (MOTOCICLETA)	1 VEZ	UN	1
2	78181500	REVISION TECNICOMECANICA (CAMIONETA)	1 VEZ	UN	1
3	78181500	REVISION TECNICOMECANICA (BUS)	1 VEZ	UN	1
4	78181500	REVISION TECNICOMECANICA (CAMION)	1 VEZ	UN	1

Atentamente,

Jhon Wilson Alvarado

Jhon Wilson Alvarado
Coordinador Administrativo y financiero