JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE PARQUE AUTOMOTOR DEL SENA CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE:

FECHA DE ELABORACIÓN	1/07/2026
DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA NECESIDAD	NECESIDAD DESPACHO DIRECCION REGIONAL
OBJETO	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE PARQUE AUTOMOTOR DEL SENA CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de trabajo y protección social 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 la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, en aras de crear oportunidades de desarrollo social a través de la innovación tecnológica conllevando a un cambio en la forma de pensar y actuar de las personas de la región..

El Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena) tiene como misión la inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país

Para el desarrollo de sus funciones y la prestación de un servicio de calidad y oportuno a los aprendices y funcionarios, El SENA, Regional Norte de Santander, cuenta con un parque automotor que según el estudio técnico de los vehículos oficiales y de la Regional requieren periódicamente mantenimiento preventivo y correctivo, con el suministro de repuestos para prolongar la vida útil y asegurar su adecuado funcionamiento, de conformidad con lo

GD-F-011

dispuesto en la resolución 315 de 2013 y demás normas concordantes, y evitar así fallas o trastorno en la prestación de los servicios. Dando cumplimiento, además a la normatividad legal vigente sobre la materia

La Entidad administra el parque automotor, organizando, dirigiendo y controlando los procesos para garantizar la adecuada prestación de los servicios de transporte que se requieran, además, velar por el aseguramiento de los vehículos. En ese sentido se hace necesaria la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor con el suministro de repuestos originales, aceites, lubricantes, accesorios y aditivos que permitan su normal funcionamiento.

Adicional a lo anterior, existen servicios de tipo menor, tales como: lavado, des pinchada de llantas, rayones leves, entre otros, que los vehículos pueden llegar a requerir y que deben ser atendidos por cuanto las garantías o pólizas no cubren este tipo de actividades.

En cumplimiento de las funciones establecidas en la Resolución No.001128 del 8 de junio de 2012 “Por la cual se crea el Grupo Integrado de Gestión Contractual, adscrito a la Dirección Administrativa y Financiera del SENA y se modifican parcialmente los Grupos de "Servidos Generales y Adquisiciones" y Dirección General "Construcciones", adscritos a la misma Área” se requiere mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos de los vehículos., en su artículo 6°, numerales 10 y 11:

(...) Numeral 10. Administrar el parque automotor de la Entidad, organizando, dirigiendo y controlando los procesos para garantizar la adecuada prestación de los servicios de transporte que requiere la Entidad, y velar por el aseguramiento de los vehículos. Numeral 11. Administrar y controlar la prestación de los servicios de mantenimiento del parque automotor y el suministro de combustibles y lubricantes (...).

En este sentido, estos automotores deben encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento para garantizar la seguridad de los servidores institucionales y de la ciudadanía en general. La dirección Regional del SENA Norte de Santander requiere contratar el suministro de repuestos e insumos para el mantenimiento del parque automotor.

¿En consecuencia, es necesaria la contratación bajo la modalidad de selección de mínima cuantía, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial asignado no supera el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad y con ello, dar cumplimiento al desarrollo de los programas de la dirección Regional del SENA Norte de Santander.

3. OBJETO:

"CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE PARQUE AUTOMOTOR DEL SENA CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"

3.1 ALCANCE DEL OBJETO:

Para ejecutar el objeto contractual, el contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los servicios a contratar, los cuales deben prestarse de óptima calidad.

EL PRESENTE PROCESO ES A PRECIO UNITARIOS FIJOS Y HASTA MONTO AGOTABLE

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

La Regional Norte de Santander del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que se realice mantenimiento preventivo y correctivo para los 5 vehículos que se utilizan para actividades de apoyo a la formación profesional, incluido repuestos por el sistema de proveeduría integral de precios unitarios fijos y monto agotable dado que los servicios de mantenimiento preventivo dependen del kilometraje de cada vehículo y el mantenimiento correctivo por su naturaleza no es previsible y depende, entre otras, de las fallas que se puedan presentar por el desgaste normal del vehículo, la forma en que se opera o hechos de un tercero.

ITEM	Placa	Clase	Tipo de combustible	Marca Vehicular	Línea	Modelo
1	OJY 070	CAMIONETA	DIESEL	VOLKSWAGEN	AMAROK	2016
2	OJX 755	CAMIONETA	DIESEL	VOLKSWAGEN	AMAROK ANDINA	2015
3	OJY 154	CAMIONETA	DIESEL	VOLKSWAGEN	AMAROK	2016
4	OES 042	CAMIONETA	DIESEL	FORD	RANGER	2010
5	OES 043	CAMIONETA	DIESEL	FORD	RANGER	2010
6	OES 068	CAMIONETA	DIESEL	NISSAN	D22/NP3 0 0	2012
7	OJX 779	BUSETA	DIESEL	CHEVROLET	NPR	2015
8	OJX 373	Microbús	DIESEL	RENAULT	NUEVO MÁSTER	2015
9	OBG 287	CAMIÓN	DIESEL	JAC	HFC1061	2006
10	NYK657	BUS	DIESEL	MERCEDES BENZ	LO 916	2025
11	LGW66F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
12	LGW67F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
13	LGW69F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
14	LGW62F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
15	LGW63F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
16	LGW64F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025

17	LGW65F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
18	LGY86F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
29	LGY87F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
20	LGW68F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
21	LGY88F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
22	LGY06F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
23	LGY09F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
24	LGY10F	Motocicleta	GASOLINA	HONDA	XR 190L	2025
25	NYK670	Camioneta	DIESEL	FORD	RANGER	2026

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR:

Tener en cuenta los listados técnicos adjuntos al proceso contractual relacionados con los siguientes equipos y ubicación

NUMERO DE VEHICULO		DESCRIPCION DEL VEHICULO		
1		PLACA: OJY 070 MODELO: 2016 MARCA: VOLSKWAGEN AMAROK CILINDRAJE: 2500 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 121.267 Km Numero de chasis: WV1ZZZ2HZGA000146		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores.	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1

12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	ADITIVO REFRIGERANTE	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	Suministro instalación de guaya de la carpa	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Culata Motor Volkswagen Amarok	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Gorros valcula de escape	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1

37	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	suministro de llanta 255/70R16	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	Suministro de tapetes	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
61	PRODUCTO	líquido de frenos	UNIDAD	1
62	SERVICIO	reprogramación de inyectores	UNIDAD	1
63	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
64	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
65	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
66	PRODUCTO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1

67	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
2		**PLACA: OJX 755 MODELO:2015 MARCA: VOLSKWAGEN AMAROK CILINDRAJE: 1968 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 103.962 km**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1

16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
19	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO DE AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	Aditivo refrigerante	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Culata Motor Volkswagen Amarok	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1

33	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	Suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro de llanta 245/70R16	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Suministro de tapetes	UNIDAD	1

58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
61	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
63	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
64	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
65	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
3		**PLACA: OJY-154 MODELO:2016 MARCA: VOLSKWAGEN AMAROK CILINDRAJE: 1968 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 127.824 Km NUMERO DE CHASIS: WV1ZZZ2HZGA000483**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1

11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos.	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO DE AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	Aditivo refrigerante	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	Suministro instalación carpa	UNIDAD	1

27	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Culata Motor Volkswagen Amarok	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas (barra estabilizadora)	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes (buje tijera superior e inferior)	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas (SUPERIORES E INFERIORES)	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	Suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 245/70R16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1

48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	Suministro de tapetes	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
61	PRODUCTO	suministro alternador	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	suministro motor de arranque	UNIDAD	1
63	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
64	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
65	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
66	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
67	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
68	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
69	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
70	PRODUCTO	Soporte de Amortiguadores Delanteros	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	Compresor aire acondicionado	UNIDAD	1
72	PRODUCTO	Condensador aire acondicionado	UNIDAD	1

73	PRODUCTO	EVAPORADOR A/A	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
4		**PLACA: OES-042 MODELO: 2010 MARCA: FORD RANGER CILINDRAJE: 2499 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE:158.256 Km NUMERO DE SERIE: 9FJFC84W4A0100612**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1

16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos.	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO DE AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	Aditivo refrigerante	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor FORD RANGER	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1

33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	Suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 245/70 R 16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1

58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	suministro alternador	UNIDAD	1
61	PRODUCTO	suministro motor de arranque	UNIDAD	1
62	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
63	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
64	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
65	SERVICIO	valvula de llanta	UNIDAD	1
66	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
67	PRODUCTO	rotulas superiores	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	rotulas inferiores	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	guarda polvos puntas de eje	UNIDAD	1
70	PRODUCTO	empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	kit de reparticion	UNIDAD	1
72	SERVICIO	rectificacion discos frenos delanteros	UNIDAD	1
73	PRODUCTO	tanque radiador	UNIDAD	1
74	SERVICIO	cambio reten inyectores,retenedor toberas y empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
75	SERVICIO	mantenimiento radiador	UNIDAD	1
76	SERVICIO	limpieza multiple de admision	UNIDAD	1
77	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal trasero	UNIDAD	1
78	SERVICIO	rectificada de volanta y calibrada KIT de embrague	UNIDAD	1
79	PRODUCTO	retenedores de toberas	UNIDAD	1
80	PRODUCTO	retenedores de inyectores	UNIDAD	1
81	PRODUCTO	fusibles	UNIDAD	1
82	PRODUCTO	clochera aire acondicionado	UNIDAD	1
83	PRODUCTO	bobina compresor aire acondicionado	UNIDAD	1

84	SERVICIO	mantenimiento compresor	UNIDAD	1
85	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
86	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
5		**PLACA: OES-043 MODELO:2010 MARCA: FORD RANGER CILINDRAJE: 2499 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 151.418 Km NUMERO DE CHASIS:9FJFC84W2A0100611**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1

15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos.	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO DE AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	Aditivo refrigerante	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor FORD RANGER	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1

32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	Suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 255/70 R 16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1

58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	suministro alternador	UNIDAD	1
61	PRODUCTO	suministro motor de arranque	UNIDAD	1
62	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
63	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
64	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
65	SERVICIO	valvula de llanta	UNIDAD	1
66	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
67	PRODUCTO	rotulas superiores	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	rotulas inferiores	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	guarda polvos puntas de eje	UNIDAD	1
70	PRODUCTO	empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	kit de reparticion	UNIDAD	1
72	SERVICIO	rectificacion discos frenos delanteros	UNIDAD	1
73	PRODUCTO	tanque radiador	UNIDAD	1
74	SERVICIO	cambio reten inyectores,retenedor toberas y empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
75	SERVICIO	mantenimiento radiador	UNIDAD	1
76	SERVICIO	limpieza multiple de admision	UNIDAD	1
77	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal trasero	UNIDAD	1
78	SERVICIO	rectificada de volanta y calibrada KIT de embrague	UNIDAD	1
79	PRODUCTO	retenedores de toberas	UNIDAD	1
80	PRODUCTO	retenedores de inyectores	UNIDAD	1
81	PRODUCTO	fusibles	UNIDAD	1
82	PRODUCTO	clochera aire acondicionado	UNIDAD	1

83	PRODUCTO	bobina compresor aire acondicionado	UNIDAD	1
84	SERVICIO	mantenimiento compresor	UNIDAD	1
85	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
86	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
6		**PLACA: OES-068 MODELO: 2012 MARCA: NISSAN CILINDRAJE: 2488 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE:162.000 Km NUMERO DE CHASIS: 3N6PD23Y5ZK885945**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1

14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos.	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO DE AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	Aditivo refrigerante	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor FORD RANGER	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1

30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos delanteros	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	Suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 255/70 R 16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1

56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	suministro alternador	UNIDAD	1
61	PRODUCTO	suministro motor de arranque	UNIDAD	1
62	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
63	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
64	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
65	SERVICIO	valvula de llanta	UNIDAD	1
66	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
67	PRODUCTO	rotulas superiores	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	rotulas inferiores	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	guarda polvos puntas de eje	UNIDAD	1
70	PRODUCTO	empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	kit de reparticion	UNIDAD	1
72	SERVICIO	rectificacion discos frenos delanteros	UNIDAD	1
73	PRODUCTO	tanque radiador	UNIDAD	1
74	SERVICIO	cambio reten inyectores,retenedor toberas y empaque tapa valvulas	UNIDAD	1
75	SERVICIO	mantenimiento radiador	UNIDAD	1
76	SERVICIO	limpieza multiple de admision	UNIDAD	1
77	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal trasero	UNIDAD	1
78	SERVICIO	rectificada de volanta y calibrada KIT de embrague	UNIDAD	1
79	PRODUCTO	retenedores de toberas	UNIDAD	1
80	PRODUCTO	retenedores de inyectores	UNIDAD	1
81	PRODUCTO	fusibles	UNIDAD	1

82	PRODUCTO	clochera aire acondicionado	UNIDAD	1
83	PRODUCTO	bobina compresor aire acondicionado	UNIDAD	1
84	SERVICIO	mantenimiento compresor	UNIDAD	1
85	SERVICIO	servicio electrico sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
86	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
87	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
7		**PLACA: OJX-779 MODELO: 2015 MARCA: CHEVROLET NPR CILINDRAJE: 5193 TIPO DE VEHÍCULO: BU5ETA (25 PUESTOS) COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE:143.333 Km**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores.	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1

12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	ADITIVO REFRIGERANTE	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor	UNIDAD	1

29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros valcula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 215/75 R17,5	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1

55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
61	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
63	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
64	PRODUCTO	asbesto freno de seguridad	UNIDAD	1
65	PRODUCTO	KIT resorte y puntillas freno seguridad	UNIDAD	1
66	SERVICIO	mantenimieto freno de seguridad	UNIDAD	1
67	SERVICIO	rectificacion de campanas freno de seguridad	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	retenedor de rueda interna	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	rodamiento rueda	UNIDAD	1
70	SERVICIO	engrase	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	bomba de freno	UNIDAD	1
72	SERVICIO	mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1
73	SERVICIO	cambio camara de freno de ahogo	UNIDAD	1
74	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
75	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
76	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
77	SERVICIO	mantenimieto riel de la silla del conductor	UNIDAD	1

78	PRODUCTO	SUMINISTRO INSTALACION DE ELECTROVENTILADOR TERMO KING	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
8		**PLACA: OJX-373 MODELO: 2015 MARCA: RENAULT MASTER CILINDRAJE: 2299 TIPO DE VEHÍCULO: BUSETA (18 PUESTOS) COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 95.753 Km**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores.	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1

16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	ADITIVO REFRIGERANTE	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros valcula de escape	UNIDAD	1

35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 245/60r 16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1

59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
61	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
63	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
64	PRODUCTO	asbesto freno de seguridad	UNIDAD	1
65	PRODUCTO	KIT resorte y puntillas freno seguridad	UNIDAD	1
66	PRODUCTO	mantenimieto freno de seguridad	UNIDAD	1
67	SERVICIO	rectificacion de campanas freno de seguridad	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	retenedor de rueda interna	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	rodamiento rueda	UNIDAD	1
70	SERVICIO	engrase	UNIDAD	1
71	SERVICIO	bomba de freno	UNIDAD	1
72	SERVICIO	mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1
73	PRODUCTO	camara de freno de AHOGO	UNIDAD	1
74	PRODUCTO	juego de carbones alternador	UNIDAD	1
75	SERVICIO	correccion de cambers	UNIDAD	1
76	SERVICIO	cambio de base amortiguadores	UNIDAD	1
77	PRODUCTO	base amortiguador	UNIDAD	1
78	PRODUCTO	disco bosin de freno	UNIDAD	1
79	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
80	SERVICIO	mantenimiento moto ventilador	UNIDAD	1
81	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
82	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
83	PRODUCTO	empaques caja de la direccion	UNIDAD	1

84	PRODUCTO	hidraulico caja de la direccion	UNIDAD	1
85	PRODUCTO	retenedores caja de la direccion	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
9		**PLACA: OBG-287 MODELO: 2006 MARCA: JAC CILINDRAJE: 3000 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIÓN COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 39.222 Km**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores.	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyección	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de dirección	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de dirección	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	SERVICIO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1

16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	SERVICIO	cambio de KIT de tiempos	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	ADITIVO REFRIGERANTE	UNIDAD	1
25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	SERVICIO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros valcula de escape	UNIDAD	1

35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de dirección	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 235/60r 16	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1
47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	ACEITE 15W/40 X Presentación ¼ - PARA MOTOR DIÉSEL. CLASIFICACIÓN. SAE Y API	UNIDAD	1

59	PRODUCTO	liquido de frenos	UNIDAD	1
60	SERVICIO	reprogramacion de inyectores	UNIDAD	1
61	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	valvula de llanta	UNIDAD	1
63	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
64	PRODUCTO	asbesto freno de seguridad	UNIDAD	1
65	PRODUCTO	KIT resorte y puntillas freno seguridad	UNIDAD	1
66	SERVICIO	mantenimieto freno de seguridad	UNIDAD	1
67	SERVICIO	rectificacion de campanas freno de seguridad	UNIDAD	1
68	PRODUCTO	retenedor de rueda interna	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	rodamiento rueda	UNIDAD	1
70	SERVICIO	engrase	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	bomba de freno	UNIDAD	1
72	SERVICIO	mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1
73	SERVICIO	camara de freno de AHOGO	UNIDAD	1
74	PRODUCTO	juego de carbones alternador	UNIDAD	1
75	SERVICIO	correccion de cambers	UNIDAD	1
76	SERVICIO	cambio de base amortiguadores	UNIDAD	1
77	PRODUCTO	base amortiguador	UNIDAD	1
78	PRODUCTO	disco bosin de freno	UNIDAD	1
79	PRODUCTO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
80	SERVICIO	mantenimiento moto ventilador	UNIDAD	1
81	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
82	SERVICIO	mantenimiento caja de direccion	UNIDAD	1
83	SERVICIO	empaques caja de la direccion	UNIDAD	1
84	PRODUCTO	hidraulico caja de la direccion	UNIDAD	1

85	PRODUCTO	retenedores caja de la direccion	UNIDAD	1
86	PRODUCTO	juego de splinter	UNIDAD	1
87	PRODUCTO	pasadores de muelle	UNIDAD	1
88	PRODUCTO	planchuela de muelle	UNIDAD	1
89	PRODUCTO	tornillo guia	UNIDAD	1
90	PRODUCTO	lubricacioin rodamientos	UNIDAD	1
91	SERVICIO	mantenimiento freno de ahogo	UNIDAD	1
92	PRODUCTO	manguera de presion de combustible	UNIDAD	1
93	PRODUCTO	flexible de escape	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
10		**PLACA: NYK-657 MODELO: 2025 MARCA: MERCEDES BENZ CILINDRAJE: 4800 TIPO DE VEHÍCULO: DIESEL KILOMETRAJE: 16.370KmF**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo filtración	UNIDAD	1
2	SERVICIO	sincronización vehículo	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Mantenimiento suspensión delantera y trasera, amortiguadores.	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Mantenimiento sistema de frenos	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Lavado del tanque de combustible	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Mantenimiento sistema eléctrico y electrónico	UNIDAD	1
7	SERVICIO	alineación	UNIDAD	1
8	SERVICIO	balanceo	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Mantenimiento aire acondicionado	UNIDAD	1
10	SERVICIO	Mantenimiento sistema de inyeccion	UNIDAD	1

11	SERVICIO	Cambio de axiales y terminales de direcicon	UNIDAD	1
12	SERVICIO	Mantenimiento cremallera de direccion	UNIDAD	1
13	SERVICIO	Desmontaje y montaje cremallera de dirección	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Rectificación de campanas de frenos traseros	UNIDAD	1
15	PRODUCTO	Cambio KIT de embrague	UNIDAD	1
16	SERVICIO	Trabajo de culata (lavado químico, cambio de guías, rectificar asientos, asentar culata, alinear válvulas, cepillar culata, asentar árbol de levas)	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Desmontaje y montaje de culata	UNIDAD	1
18	PRODUCTO	cambio de KIT de tiempos	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Limpieza de sensores	UNIDAD	1
20	PRODUCTO	FILTRO ACEITE DE MOTOR	UNIDAD	1
21	PRODUCTO	FILTRO AIRE DE MOTOR	UNIDAD	1
22	PRODUCTO	FILTOR DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	1
23	PRODUCTO	VALVULINA	UNIDAD	1
24	PRODUCTO	ADITIVO REFRIGERANTE (MOBIL GS 333 PLUS SIN DILUIR/MOBIL COOLANT EXTRA READY MIXED PREDILUIDO)	UNIDAD	1

25	PRODUCTO	Suministro de kit de carreteras (maletín, destornillador multiusos, llaves expansivas, llaves *2, alicate, 1 hombre solo, gato de 5 toneladas, chaleco, linterna, guantes antideslizantes, conos, tacos)	UNIDAD	1
26	PRODUCTO	suministro Batería automotriz 12V 950 Amperios	UNIDAD	1
27	PRODUCTO	Suministrar e instalar alarma de reversa	UNIDAD	1
28	PRODUCTO	Culata Motor	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Suministrar instalar plumillas	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Suministro de KIT de tiempos	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Válvulas admisión	UNIDAD	1
32	PRODUCTO	Válvula escape	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Guías válvula de escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Gorros válvula de escape	UNIDAD	1
35	PRODUCTO	Abrazadera turbo	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	T retorno de combustible in	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	suministro de gomas	UNIDAD	1
38	PRODUCTO	suministro de bujes	UNIDAD	1
39	PRODUCTO	suministro de rotulas	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	suministro de rodamientos	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	suministro de terminales de direccion	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	suministro y cambio de sistemas luces baja media y alta y direccionales	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	suministro de pastillas de frenos	UNIDAD	1
44	PRODUCTO	suministro de llanta 215/75 R17,5	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Suministro de amortiguadores	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Conector inyector	UNIDAD	1

47	PRODUCTO	Guías válvula de admisión	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Gorros válvula admisión	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Suministro KIT sensor ABS delantero-trasero derecho	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Terminales de dirección	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Terminales axiales	UNIDAD	1
52	PRODUCTO	Guardapolvo caja de dirección	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Hidráulico	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Empaquetadura cremallera de la dirección	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	KIT de embrague	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	Volanta Motor	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Retenedor de cigüeñal delantera	UNIDAD	1
58	PRODUCTO	ACEITE MOVIL DELVAC 1 ESP 5W-40 /MOVIL DELVAC ULTRA 5W-30 ULTIMATE PROTECTION V2/ MOVIL DELVAC XHP ESP 10W-40 (15,8LT 4,2GAL)	UNIDAD	1
59	PRODUCTO	SUMINISTRO LIQUIDO DE FRENOS QUE CUMPLA NORMA DOT4	UNIDAD	1
60	PRODUCTO	reprogramación de inyectores	UNIDAD	1
61	SERVICIO	montaje de llanta	UNIDAD	1
62	PRODUCTO	válvula de llanta	UNIDAD	1
63	SERVICIO	servicio de prensa	UNIDAD	1
64	PRODUCTO	asbesto freno de seguridad	UNIDAD	1
65	PRODUCTO	KIT resorte y puntillas freno seguridad	UNIDAD	1
66	SERVICIO	mantenimiento freno de seguridad	UNIDAD	1
67	SERVICIO	rectificación de campanas freno de seguridad	UNIDAD	1

68	PRODUCTO	retenedor de rueda interna	UNIDAD	1
69	PRODUCTO	rodamiento rueda	UNIDAD	1
70	SERVICIO	engrase	UNIDAD	1
71	PRODUCTO	bomba de freno	UNIDAD	1
72	SERVICIO	mantenimiento de rodamientos	UNIDAD	1
73	PRODUCTO	cámara de freno de AHOGO	UNIDAD	1
74	SERVICIO	cambio cámara de freno de ahogo	UNIDAD	1
75	PRODUCTO	correa y accesorios	UNIDAD	1
76	SERVICIO	cambio correa y accesorios	UNIDAD	1
77	SERVICIO	carga de gas sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1
78	SERVICIO	mantenimiento caja de dirección	UNIDAD	1
79	SERVICIO	mantenimiento riel de la silla del conductor	UNIDAD	1
80	SERVICIO	SUMINISTRO INSTALACION DE ELECTROVENTILADOR TERMO KING	UNIDAD	1
81	PRODUCTO	SUMINSITRO ACEITE LUBRICACION CAJA (MOBIL LUBE GX 80W90)	UNIDAD	1
82	PRODUCTO	SUMINISTRO ACEITE EJES TRASEROS (MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90)	UNIDAD	1
83	PRODUCTO	SUMINISTRO ACEITE DIRECCION (SHELL SPIRAX S3 ATF PSF)	UNIDAD	1
84	PRODUCTO	GRASA LUBRICACION CUBOS DE RUEDA SHELL GADUS S3 V22OC 2	UNIDAD	1
85	PRODUCTO	GRASA LUBRICACION GENERAL MOBILGRASE MB 2	UNIDAD	1
86	PRODUCTO	SUMINISTRO LIQUIDO LIMPIAPARABRISAS	UNIDAD	1

87	SERVICIO	Limpieza de radiador y enfriador de aceite.	UNIDAD	1
88	SERVICIO	Escaneo de ECU (unidad de control electrónico).	UNIDAD	1
89	SERVICIO	Reprogramación/actualización de software Mercedes-Benz.	UNIDAD	1
90	SERVICIO	Calibración de sensores (TPMS, ADAS si aplica).	UNIDAD	1
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24		**MOTOCICLETAS HONDA XR 190L MODELO 2025 CIINDRAJE:184 CCLGW66F, LGW67F, LGW69F, LGW62F, LGW63F, LGW64F, LGW65F, LGY86F, LGY87F, LGW68F, LGY88F, LGY06F, LGY09F, LGY10F**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
	PRODUCTO	Cambio de aceite de motor (cada 3000-4000 km) 10W-30 JASO MA2	UNIDAD	1
	PRODUCTO	Suministro y cambio filtro de aceite (cada 6000 km)	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Limpieza y lubricación de cadena	UNIDAD	1
4	PRODUCTO	Cambio kit de arrastre (cadena, piñón, corona)	UNIDAD	1
5	SERVICIO	Revisión y cambio pastillas freno delantero y trasero (Cada 3.000 km)	UNIDAD	1
6	SERVICIO	Suministro y Cambio líquido de frenos DOT 4	UNIDAD	1
7	SERVICIO	Limpieza filtro de aire (cada 4000km)	UNIDAD	1
8	PRODUCTO	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1
9	SERVICIO	Revisión y calibración bujía	UNIDAD	1
10	SERVICIO	suministro y cambio bujias (cada 12000 km) Bujía NGK	UNIDAD	1
11	SERVICIO	Ajuste de válvulas	UNIDAD	1

12	SERVICIO	Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico	UNIDAD	1
13	PRODUCTO	Cambio batería 12V – 6Ah MTX7L-RS o YTX7L-BS	UNIDAD	1
14	SERVICIO	Revisión y calibración de válvula de llantas	UNIDAD	1
15	PRODUCTO	Cambio llanta trasera (110/90 – 17) 15.000 - 25.000 km	UNIDAD	1
16	PRODUCTO	Cambio llanta delantera (90/90 – 19) 15.000 - 25.000 km	UNIDAD	1
17	SERVICIO	Revisión dirección y rodamientos de dirección	UNIDAD	1
18	SERVICIO	Revisión sistema de escape	UNIDAD	1
19	SERVICIO	Cambio aceite suspensión delantera	UNIDAD	1
20	SERVICIO	Cambio discos de freno	UNIDAD	1
21	SERVICIO	Servicio de revisión y mantenimiento del sistema de clutch	UNIDAD	1
22	SERVICIO	Cambio completo de clutch (discos, separadores, resortes y componentes asociados)	UNIDAD	1
23	SERVICIO	Reparación sistema de inyección	UNIDAD	1
24	SERVICIO	Rectificación cilindro	UNIDAD	1
25	SERVICIO	Cambio amortiguador trasero	UNIDAD	1
26	SERVICIO	Cambio rodamientos ruedas	UNIDAD	1
27	SERVICIO	Reparación caja de cambios	UNIDAD	1
28	SERVICIO	Limpieza tanque de combustible	UNIDAD	1
29	PRODUCTO	Filtro de Aceite	UNIDAD	1
30	PRODUCTO	Empaque tapa filtro de aceite	UNIDAD	1
31	PRODUCTO	Empaque tapa válvulas	UNIDAD	1

32	PRODUCTO	Juego de empaques completo de motor	UNIDAD	1
33	PRODUCTO	Válvulas admisión y escape	UNIDAD	1
34	PRODUCTO	Retenes de válvula	UNIDAD	1
35	SERVICIO	cambio y mantenimiento del conjunto de pistón (pistón estándar, anillos y bulón)	UNIDAD	1
36	PRODUCTO	Bomba de gasolina	UNIDAD	1
37	PRODUCTO	Filtro de gasolina	UNIDAD	1
38	SERVICIO	Válvulas admisión y escape	UNIDAD	1
39	SERVICIO	Reparación del sistema de cambios y eje de salida (retén, rodamiento, palanca y eje selector).	UNIDAD	1
40	PRODUCTO	Kit reparación bomba freno	UNIDAD	1
41	PRODUCTO	Manguera freno hidráulica	UNIDAD	1
42	PRODUCTO	Caliper delantero	UNIDAD	1
43	PRODUCTO	Caliper trasero	UNIDAD	1
44	SERVICIO	Reparación y/o cambio de componentes del sistema eléctrico (regulador, estator, CDI/ECU, relé de arranque, motor de arranque, bendix, switch de encendido, bobina, arnés, fusibles, bombillos led e interruptores)	UNIDAD	1
45	PRODUCTO	Rin delantero 19”	UNIDAD	1
46	PRODUCTO	Rin trasero 17”	UNIDAD	1
47	SERVICIO	Reparación de llanta pinchada (desmonte, cambio/parche de cámara y calibración).	UNIDAD	1
48	PRODUCTO	Guardabarro delantero y/o trasero	UNIDAD	1
49	PRODUCTO	Tanque de combustible	UNIDAD	1
50	PRODUCTO	Tapa tanque	UNIDAD	1
51	PRODUCTO	Sillín	UNIDAD	1

52	PRODUCTO	Parrilla trasera	UNIDAD	1
53	PRODUCTO	Soportes laterales	UNIDAD	1
54	PRODUCTO	Espejos retrovisores	UNIDAD	1
55	PRODUCTO	Limpiador de inyectores aditivo en tanque (cadsa 5000 km)	UNIDAD	1
56	PRODUCTO	tuberia de combustible (revision y reemplaso de ser necesario)	UNIDAD	1
57	PRODUCTO	Suministro kit herramientas (llave de bujias, llave fija 10x12mm,llave fija 14x17mm,destornillador philips No 2,llave fija cerrada 24 mm)	UNIDAD	1
		Linterna portátil, Botiquín de primeros auxilios, Triángulo de seguridad, Chaleco reflectivo extra,		
NUMERO DE VEHICULO		**DESCRIPCION DEL VEHICULO**		
25		**PLACA: NYK-670 MODELO: 2026 MARCA: FORD LINEA RANGER CILINDRAJE: 1996 TIPO DE VEHÍCULO:**		
ITEM	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	PRODUCTO	Kit herramientas para vehiculo: Llave de expansión para vehículo, Alicate, Pinza para electricidad, Cables de arranque, Set destornilladores pala y estrella, linterna	UNIDAD	1
2	**PRODUCTO**	Cubierta flexible enrollable para platón de camioneta tipo pickup Ford Ranger XL modelo 2026 con barras deportivas, fabricada en lona reforzada y estructura en aluminio.	UNIDAD	1

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	SERVICIO	Lavado General Automóvil	UNIDAD	1
2	SERVICIO	Lavado General Camioneta	UNIDAD	1
3	SERVICIO	Lavado General Camión	UNIDAD	1
4	SERVICIO	Lavado General Buseta	UNIDAD	1

La Regional Norte de Santander del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere el suministro e instalación de llantas para los 5 vehículos que se utilizan para actividades de apoyo a la formación profesional.

NÚMERO DE VEHÍCULO		DESCRIPCIÓN DEL VEHÍCULO		
1		PLACA: OES-042 MODELO: 2010 MARCA: FORD RANGER CILINDRAJE: 2499 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE:158.256 Km NUMERO DE SERIE: 9FJFC84W4A0100612		
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	78181507	suministro y montaje de llanta 245/70 R 16	UNIDAD	4
NÚMERO DE VEHÍCULO		DESCRIPCIÓN DEL VEHÍCULO		
2		PLACA: OES-043 MODELO:2010 MARCA: FORD RANGER CILINDRAJE: 2499 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 151.418 Km NUMERO DE CHASIS:9FJFC84W2A0100611		
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	78181507	suministro y montaje de llanta 255/70 R 16	UNIDAD	4
NÚMERO DE VEHÍCULO		DESCRIPCIÓN DEL VEHÍCULO		
3		PLACA: OJX-373 MODELO: 2015 MARCA: RENAULT MASTER CILINDRAJE: 2299 TIPO DE VEHÍCULO:BUSETA (18 PUESTOS) COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 95.753 Km		

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	78181507	suministro y montaje de llanta 245/60 R 16	UNIDAD	4
NÚMERO DE VEHÍCULO		**DESCRIPCIÓN DEL VEHÍCULO**		
4		**PLACA: OJY 070 MODELO: 2016 MARCA: VOLSKWAGEN AMAROK CILINDRAJE: 2500 TIPO DE VEHÍCULO: CAMIONETA COMBUSTIBLE: DIESEL KILOMETRAJE: 121.267 Km Numero de chasis: WV1ZZZ2HZGA000146**		
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
4	78181507	suministro y montaje de llanta 255/70 R16	UNIDAD	4

CONSIDERACIONES

Nota 1: La mano de obra del mantenimiento preventivo corresponde a lo indicado en el listado técnico adjunto, en donde se detallan las actividades que deben realizar en las categorías de inspeccionar, torquear, lubricar, ajustar, lubricar o engrasar.

Nota 2: El proponente deberá disponer de un Técnico/tecnólogo/CAP en Mecánica Automotriz o Mecánico en Automotores y/o afines, para realizar una revisión semanal preoperacional, antes de la marcha, en los parqueaderos del SENA, el cual deberá contar con los medios tecnológicos y conexión a internet para realizar esta actividad y entregar el informe al supervisor del contrato.

Nota 3: Atender en menor tiempo posible las llamadas de emergencia y programando en un periodo no mayor a 72 horas el mantenimiento requerido.

Nota 4: Una vez se de inicio a la ejecución del contrato, el contratista deberá concertar con el supervisor del contrato el cronograma por cada vehículo y motocicleta con el fin de realizar un diagnóstico a todos los equipos automotores del SENA. La supervisión definirá los vehículos que remitirá al taller en cada fecha conforme la disponibilidad y necesidades del SENA. El contratista deberá entregar el diagnostico respectivo indicando los correctivos y los repuestos en caso de ser necesarios, en el caso que el Supervisor de la Contratación no esté de acuerdo con el diagnóstico inicial de los vehículos u algunos de éstos, el Contratista deberá revisar y argumentar el diagnóstico o realizar los ajustes correspondientes, conciliado o si no se presenta novedades se ejecutará el plan detallado en este numeral

Nota 5: Los servicios y repuestos deben responder a las especificaciones técnicas indicadas por la Entidad y su oferta en el mercado debe tener respaldo y servicio post venta en el país, en los casos que aplique.

La oferta debe dar cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes aplicables, normas técnicas colombianas, certificados de producto válidos en Colombia, de seguridad y políticas ambientales exigidas en el sector y categorización en el que se encuentran incluidos los servicios y repuestos
En casos de equipos estos deben disponer en el momento de entrega con los Manuales de uso, Garantía de producto y recomendaciones de mantenimiento.
Disponer el personal técnico idóneo encargado de realizar el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice la calidad del servicio

Nota 6: El Contratista realizará los trabajos inmediatamente sea recibido el vehículo en el taller hasta la culminación de los trabajos. Los servicios serán solicitados mediante autorizaciones de servicio diligenciadas y autorizadas por el Supervisor del Contrato. Ningún conductor o servidor público distinto al Supervisor del contrato está autorizado para ordenar servicios.
Para lo anterior, el contratista deberá informar la fecha máxima de entrega de los vehículos, tiempo que debe cumplirse estrictamente, so pena de indemnizar por los perjuicios que una entrega tardía cause.
La entidad de ser el caso tasará el perjuicio económico por la demora tardía en el caso específico, y, afectará las garantías que cubran el presente contrato, en los casos que aplique

Nota 7: Entregar un informe detallado de los vehículos intervenidos con la respectiva identificación, los hallazgos, la intervenciones preventivas y correctivas, el estado final, concepto técnico y/o diagnóstico, anexando fotos del antes, durante y después por vehículo (con marca de agua en cada foto que indique fecha, hora y lugar) este informe debe ser enviado de manera digital adjunto al cobro del período respectivo, anexar la lista de chequeo de las actividades preventivas realizadas de acuerdo con formato que entrega el SENA

Nota 8: Efectuar las pruebas y ajustes necesarios, de manera que el parque automotor sea entregado en condiciones de correcto funcionamiento. Suministrar al supervisor del contrato evidencias fotográficas del antes y el después de los repuestos que se retiren o instalen durante los mantenimientos del orden correctivo (si en algún momento se deberá presentar el repuesto original y disponer del repuesto reemplazado de acuerdo con la normatividad vigente).

Ejecutar las actividades descritas en los listados técnicos y demás actividades sugeridas por los fabricantes de los vehículos
Diligenciar las listas de chequeo de las actividades relacionadas en los listados técnicos y demás actividades sugeridas por los fabricantes de los vehículos

Nota 9: Atender las emergencias de forma inmediata, solucionando en tiempo de respuesta no mayor a 2 horas los siete días a la semana

El Contratista deberá disponer de un establecimiento que cuente con la infraestructura adecuada para la ejecución del objeto a contratar, debidamente dotado de herramientas y equipos para la realización de las reparaciones o mantenimiento, (alineación, balanceo, electricidad, mantenimiento general y demás servicios) y con todas las medidas de seguridad, tanto para el personal que interviene en su atención como para los bienes objeto de mantenimiento en esta contratación. Garantizar que los trabajos a realizar se acogen a las especificaciones técnicas solicitadas por el Supervisor del Contrato

Los servicios ofertados por el contratista deberán cumplir con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 5771 de 2010 que establece los requisitos para la gestión del servicio en establecimientos que cumplen la función de reparación y mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos automotores y demás normas técnicas y legislación

Nota 10: Generar facturación por orden de trabajo desarrollada por cada vehículo de manera independiente, acompañada por un informe de las reparaciones y cambio de repuestos efectuados en el servicio prestado y la lista de chequeo respectiva diligenciada

Nota 11: Permitir el acceso del supervisor del contrato o al personal que este designe, en todo momento a las instalaciones del contratista, a efectos de verificar los mantenimientos preventivos y correctivos que se le realice al vehículo una vez sea trasladado a los talleres ·de la empresa del Contratista.

Nota 12: Garantizar que para los lubricantes ofrecidos y que llegaran a utilizarse sean de óptima calidad y reconocidos en el mercado nacional. Con las condiciones y características estipuladas por el fabricante del vehículo. Lo cual puede ser verificado previamente por el supervisor del contrato. Garantizar que los ·aceites de trasmisión ofertados y utilizados durante los mantenimientos cumplan con las especificaciones y aprobaciones. De acuerdo con lo estipulado por el fabricante del vehículo. Lo cual puede ser verificado previamente por el supervisor del contrato
Contramarcar las baterías suministradas e instaladas con la placa del vehículo para efectos de control.
Instalar sticker con la información del cambio de aceite (día/mes/año y kilometraje)

Asimismo, se aclara que durante la ejecución del contrato se pueden requerir las siguientes actividades regulares de mantenimiento correctivo del Parque Automotor:

- Reparación de partes que sufren desgaste continuo (frenos, embrague, Dirección, bomba de inyección, embrague y neumáticos).
- Reparación de componentes (alternador, radiador, bobina, etc.).
- Reparación del tren motriz (motor, caja de velocidades, etc.).
- Reparaciones especializadas (aire acondicionado, sistema eléctrico, etc.).

- Latonería y pintura.

Sistema eléctrico:

- Verificar el estado del alternador.
- Verificar el estado del arranque.
- En regiones cálidas verificar dos veces a la semana el electrolito y los bornes de las baterías.
- Verificar el estado de las baterías, terminales eléctricas, estado de cables, funcionamiento de instrumentos de medición.
- Verificar los módulos electrónicos.
- Verificar el estado de las unidades de luces.
- Verificación de la tensión y estado de todas las correas del motor, en caso de necesidad se regula la tensión o se cambia.
- Mantenimiento de los filtros de aire del motor y de sus componentes.
- Verificación de las uniones elásticas del sistema de admisión del motor, si es necesario se apretarán las abrazaderas.
- Verificar nivel de aceite del motor.
- Cambio de aceite del motor.
- Verificar nivel de refrigerante del motor
- Verificar el estado del radiador del motor y sopletearlo desde el lado del ventilador.
- verificación de la calibración de las válvulas del motor, si es necesario se regulará.
- Verificar el torque de los tornillos de anclado del motor
- Verificar la facilidad con que gira el rotor del turbocompresor, en caso de necesitarse realizar mantenimiento técnico o reparación según el caso.
- Drenar el agua de los tanques de combustible (cada tercer día dependiendo de la calidad del combustible).
- Dos veces al año lavar el radiador de aceite.

Sistema de inyección:

- Verificar los filtros de combustibles para cambio según recomendaciones del fabricante.
- Desmontar los inyectores del motor para verificar la presión de inyección y realizarles mantenimiento.
- Verificar el avance a la inyección de combustible, si es necesario se regulará.
- Desmontar la bomba de alta presión de combustible para verificar sus parámetros.
- Inspeccionar la bomba de combustible y verificar que esté entregando la presión adecuada a los inyectores.

Transmisión y Caja de Cambios:

- Verificar estado de los cardanes.
- Limpiar los desfogues de los reductores de las transmisiones, si es necesario desmontarlos y lavarlos.
- Verifica uniones cardánicas (tapas de los dados, crucetas, planches, estrías, tornillería).

- Verificar el estado de los semiejes (aproximadamente 7000 km de recorrido).
- Verificar la fijación o el anclaje de la caja de transferencia, las transmisiones o reductores al chasis.
- Verificar los niveles de aceite de todas las cajas, reductores, transmisiones y cubos de las ruedas,

en caso de necesidad agregar aceite.

- Verificar el sistema neumático especialmente el control del mono shif de la caja de cambios, mangueras o tubería, las que se encuentren en mal estado serán reemplazadas.
- Verificar el sistema neumático mono shif de la caja de cambios y el bajo de la caja de transferencia (fugas de aire).
- Cambiar el aceite de la caja de cambios
- Verificar funcionamiento de la palanca de la caja de cambios.
- Limpieza y lubricación de los componentes del sistema neumático de la caja de cambios.
- Cada 1000 km verificar el nivel de aceite de la caja de cambios, de transferencia, de la toma fuerza, de la transmisión.
- Verificar el nivel de aceite de los reductores de las transmisiones., si es necesario completar.

Sistema de Suspensión y Dirección:

- Verificar funcionamiento de la dirección.
- Verificar la carrera libre del brazo del clutch, en caso de ser necesario regular.
- Lubricar o engrasar e l rodamiento del clutch.
- Cambiar el líquido del sistema de clutch, se efectúa a los 5000 km de recorrido.
- Verificar visualmente el nivel de aceite hidráulico de la dirección.
- Verificar funcionamiento del clutch.
- Luego de 5000 km de recorrido verificar la convergencia de las ruedas delanteras.
- Verificar las uniones y los pines de varillaje del sistema de la dirección.
- Cambiar el aceite hidráulico de la dirección cada 5000 km.
- Inspeccionar que no haya daños en las hojas de resorte.
- Inspeccionar amortiguadores.
- Inspeccionar e l estado de las bombonas.
- Apretar al torque especificado las grapas de suspensión.
- Cambio de aceite de los cubos de las ruedas.
- Verificar y graduar e l juego de los rodamientos de los cubos de las ruedas (aproximadamente a los 5000 km de recorrido).
- Verificar el estado de las llantas.

Sistema de Frenos:

- Verificar el nivel de líquido de frenos.
- Una vez al mes verificar el freno de parqueo con la graduación que es requerida.
- Cambiar el líquido del sistema de frenos, se efectúa a los 5000 km de recorrido
- Verificar el estado de las mangueras.
- Verificar el estado de los tambores o discos, zapatas.

- Verificar el buen funcionamiento de la válvula de seguridad.
- Drenar los tanques de aire {Extraer el aire).
- Inspeccionar el estado del compresor y que esté entregando la presión necesaria para el sistema de frenos y que el gobernador esté controlando la presión de aire.
- Cambiar la grasa de los rodamientos de los tubos de las ruedas, verifica r el estado del asbesto de los frenos, las campanas de frenado, los cilindros de frenado, posibles fugas de líquido de frenos.
- Verificar funcionamiento del sistema de frenos.
- Verificar la hermeticidad del sistema neumático.

Chasis

- Inspeccionar para detectar grietas, fisuras, estado de la soldadura y corrosión.

4.1.1 PRODUCTOS Y CONDICIONES DE LOS EQUIPOS:

a) Diagnostico general de cada vehículo y recomendar al supervisor del contrato las actividades de mantenimiento donde se especifique el daño del vehículo y los elementos a remplazar.

b) Entregar por escrito al supervisor del contrato designado por el SENA, la relación de los arreglos que requiera el vehículo, para su aprobación y autorización de la orden de trabajo respectiva, antes de su ejecución.
El contratista a solicitud del supervisor cotizará los elementos requeridos, especificándolo detalladamente sus características técnicas y tiempo de entrega. La vigencia de la cotización no podrá ser inferior a 30 días

c) Presentar documentos que acrediten el cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables.

d) El proponente seleccionado debe garantizar que los repuestos suministrados sean originales, de primera calidad y no remanufacturados. Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto, y en lo que se requiera debe allegar las respectivas certificaciones de conformidad con el equipo. Las referencias de los repuestos que ofrezca el proponente en su propuesta económica deberán ser de la máxima calidad que se encuentra en el mercado, las cuales deben responder a las especificaciones técnicas definidas en el presente documento.

e) El proponente seleccionado será responsable por la calidad de los repuestos suministrados e instalados. Por lo mismo, se obligue asumir costos o acciones correctivas por bienes no recibidos a satisfacción por la Regional Norte de Santander, con las especificaciones diferentes a inferiores a las requeridas. La anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad u otras medidas correctivas o sancionatorias que la Entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del proponente. Se entiende por bienes de mala calidad

los que se generen un mal funcionamiento, incluidos los del valor agregado ofertados. Los que cuenten con especificaciones inferiores o diferentes a las exigidas, la entrega de piezas que no funcionen debidamente o con características diferentes o insuficientes. El proponente deberá realizar el cambio por un bien que cumpla en términos de calidad y eficiencia por su cuenta y asumir el pago de los daños que haya sufrido por los bienes defectuosos.

f) El proponente será el responsable de corregir y asumir los gastos por los daños que se generen como consecuencia directa o indirecta de la ejecución de las actividades contratadas.

5. PERSONAL:

Sera responsabilidad del contratista, cumplir los compromisos laborales, salariales, prestacionales entre otros con personal que utilice para atender el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que solicite la Dirección Regional sin mediar relación contractual alguna con el SENA Regional Norte de Santander del personal que realice estos servicios.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato se llevará a cabo en un establecimiento de comercio de la ciudad de San José de Cúcuta la cual indique el oferente en la propuesta que salga favorecida, para el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER, cumpliendo con las condiciones establecidas por la entidad contratante en la Invitación Pública.

OFERTA ECONOMICA

Tener en cuenta las siguientes variables para la oferta económica y tener claro los productos y servicios gravados y exentos de IVA y tarifas aplicadas a cada ítem

ITEM	TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNTARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA (%)	VALOR IVA	VALOR INCUIDO IVA

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El contratista para cumplir con sus obligaciones contará con un plazo que no supere el 31 de diciembre de 2026, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, establecidos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y los demás que se señale al efecto en el estudio previo y en la minuta.

Estructurador: Jose Alfonso Gutierrez Mora, Contratista GAAM 