SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
SENA REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA

OBJETO: 41_9527_373 Prestar el servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	CODIGOS UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.	**78181507**	**Mantenimiento preventivo y correctivo camioneta doble cabina, marca VOLKSWAGEN, Línea AMAROK ANDINA, MODELO 2016, PLACA OJY 168**		
1.1.	78181507	Cambio filtro de aire, incluye: suministro e instalación de filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
1.2.	78181507	Cambio filtro de habitáculo, incluye el suministro e instalación. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
1.3.	78181507	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
1.4.	78181507	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
1.5.	78181507	Cambio de aceite motor HELIX ULTRA 5W30, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTO	1
1.6.	78181507	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1
1.7.	78181507	Mantenimiento correctivo del sistema de frenos delanteros y traseros, que incluye cambio de discos delanteros y/o campanas de frenos traseras, adicionalmente incluye mantenimiento general del sistema, limpieza y graduación.	UN	1
1.8.	78181507	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UN	1
1.9.	78181507	Alineación de dirección	UN	1
1.10.	78181507	Balanceo llantas	UN	1
1.11.	78181507	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UN	1
1.12.	78181507	Suministro de Batería para vehículo con especificaciones técnicas de Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye suministro, instalación y mano de obra. Teniendo en cuenta que el cambio de la bateria se realizó en diciembre de 2024.	UN	1
1.13.	78181507	Suministro e instalación de llantas traseras Medida: 245/70 R16. Uso: Doble Propósito (A/T). Incluye suministro, instalación y balanceo de llantas.	UN	1
1.14.	78181507	Tapizado del Timón de Dirección en Cuerina u Original.	UN	1
1.15.	78181507	Cambio de Carcaza de Control de las Llaves del Vehículo	UN	1
1.16.	78181507	Duplicado de Llaves	UN	1
1.17.	78181507	Despinchada	UN	1
1.18.	78181507	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UN	1
1.19.	78181507	Certificado tecnicomecánica a diciembre de 2025	UN	1
2.		**Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Linea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645**		
2.1.	78181507	Cambio de aceite motor ACEITE 15W/40, incluye suministro de aceite para cambio y mano de obra para vaciado y aplicación.	CUARTOS	1
2.2.	78181507	Cambio de Empaque de Tapa de Carter de la Caja de Cambios y su respectivo aceite (Según Manual de Mantenimiento del Vehículo).	UN	1
2.3.	78181507	Cambio de filtro de aire, incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra.	UN	1
2.4.	78181507	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra.	UN	1
2.5.	78181507	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra.	UN	1
2.6.	78181507	Suministro e instalación de llantas traseras Medida: 265/70 R17. Uso: Doble Propósito (A/T). Incluye suministro, instalación y balanceo de llantas.	UN	1
2.7.	78181507	Cambio de Líquido de Frenos DOT 4. Incluye el suministro del líquido de frenos y mano de obra para la extracción, llenado y púrga del sistema.	L	1
2.8.	78181507	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UN	1
2.9.	78181507	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera (Cambio de buje de la barra estabilizadora).	UN	1
2.10.	78181507	Alineación de dirección	UN	1

2.11.	78181507	Suministro de Baterías 12V. Capacidad de arranque (22°C) 770 AMP, Capacidad de arranque (-18°C) 550 AMP, Cap. Reserva 100 Mín. Incluye suministro, instalación y mano de obra.	UN	1
2.12.	78181507	Despinchada	UN	1
2.13.	78181507	Suministro de ordenes para servicio de lavado	UN	1
2.14.	78181505	Certificado tecnicomecánica a diciembre de 2025	UN	1
2.15.	78181507	Duplicado de Llaves	UN	1
3.		**Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580**		
3.1.	78181507	Revisión, Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos (Frenos de Servicio y Frenos de Emergencia). Incluye el Suministro de Limpiadores, Cambio de bandas de los dos (2) sistemas, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UN	1
3.2.	78181507	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1
3.3.	78181507	Suministro de Baterías Aula Móvile Hyundai de placas OWI-580, según Especificaciones Técnicas: Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, Cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Suministro y Mano de Obra.	UN	1
3.4.	78181507	Cambio Filtro de Combustible Local; Incluye Suministro Instalación de Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UN	1
3.5.	78181507	Suministro e Instalación de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
3.6.	78181507	Cambio de Aceite motor RIMULA SUPER 15W40, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado. Compatible con la marca y línea del vehículo.	CUARTOS	1
3.7.	78181507	Cambio de Aceite de la Caja y Transmisión del Aula Móvil OWI580	CUARTOS	1
3.8.	78181507	Suministro e Instalación de filtro de aire; incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
3.9.	78181507	Alineación de Dirección	UN	1
3.10.	78181507	Balanceo llantas	UN	1
3.11.	78181507	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Suspensión Delantera y Trasera (Cambio de todos los bujes y pasadores en general).	UN	1
3.12.	78181507	Desmonte del Furgón para Realizar Cambio del Sistema General Neumático a Sistema Hidráulico (Minicentral, Bateria, Convertidor, Manguera, Cuatro (4) Botellas, Racores, Control de Mandos y Aceites) y Montaje del Furgón hasta garantizar su normal y correcto funcionamiento.	UN	1
3.13.	78181507	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	1
3.14.	78181507	Cambio del Tarro Auxiliar del Refrigerante que se Encuentra Averiado o en Mal Estado	UN	1
3.15.	78181507	Cambio del Silenciador del Sistema de Escape	UN	1
3.16.	78181505	Realizar Revisión Tecnico Mecánica al Aula Móvil de Placa OWI-580; incluye Entrega de Certificado.	UN	1
3.17.	78181507	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UN	1
3.18.	78181507	Despinchada	UN	1
3.19.	78181507	Duplicado de Llaves	UN	1
3.20.	78181507	Suministro e Instalación a todo costo de Cinta Retroreflectiva: Película Exterior Transparente Plana y Lisa con Elementos Retroreflectivos Embebidos por Debajo de la Película, de Modo que Constituye un Sistema Microprismático Optico Retroreflectivo NO Expuesto, que instalado en el vehículo se comporta como un dispositivo luminoso destinado a aumentar su visibilidad desde el lado o la parte tresera del vehículo, según Normatividad Resolución 1572 del 3 de mayo de 2019.	M2	1
3.21.	78181507	Suministro e instalación de Imagen Identidad Visual de Aulas Móviles del SENA; según diseño que será entregado por la Oficina de Comunicaciones del SENA Regional Huila. Los materiales deberán ser excelente calidad y durabilidad. Garantía Mínima Dos (2) Años.	M2	1

4.		**Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733**		
4.1.	78181507	Revisión, Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos (Frenos de Servicio y Frenos de Emergencia). Incluye el Suministro de Limpiadores, Cambio de bandas de los dos (2) sistemas, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UN	1
4.2.	78181507	Cambio del líquido de frenos ATE DOT 4. Incluye suministro del líquido de frenos y mano de obra para extracción, llenado y purga del sistema.	L	1
4.3.	78181507	Suministro de Baterías Aula Móvile Hyundai de placas OCI-733, según Especificaciones Técnicas: Ancho 175 mm, Largo 350 mm, Alto 190 mm, Cap. Arranque 850 Amp, Voltaje 12 Volt. Incluye Suministro y Mano de Obra.	UN	1
4.4.	78181507	Cambio Filtro de Combustible Local; Incluye Suministro Instalación de Filtro de Combustible, Piezas Auxiliares y Mano de Obra. Se Debe Suministrar Repuestos Originales de la Marca del Vehículo para su Correcto Funcionamiento.	UN	1
4.5.	78181507	Suministro e Instalación de filtro de aceite, incluye filtro, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UN	1
4.6.	78181507	Cambio de Aceite motor RIMULA SUPER 15W40, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado. Compatible con la marca y línea del vehículo.	CUARTOS	1
4.7.	78181507	Suministro e Instalación de filtro de aire; incluye filtro, piezas auxiliares y mano de obra. Se debe de suministrar original de la marca del vehículo para su correcto funcionamiento.	UND	1
4.8.	78181507	Cambio de Aceite de la Caja y Transmisión del Aula Móvil PLACA OCI-733	CUARTOS	1
4.9.	78181507	Alineación de Dirección	UN	1
4.10.	78181507	Balanceo llantas	UN	1
4.11.	78181507	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Suspensión Delantera y Trasera (Cambio de Todos los Bujes y Pasadores en General).	UN	1
4.12.	78181507	Desmonte del Furgón para Realizar Refuerzo y Cambio Esquineros Delanteros y Traseros en Aluminio. Desmonte de Tubería Redonda. Montaje y Fabricación de Estructura en Tubería Cuadrada de Aluminio, Cambio de Bisagras en Lámina de HR 5/16 Reforzada, Cambio de Caucho en la Solera de la Unidad, Pintura de Alta Resistencia en Area Afectada y Montaje Final del Furgón; hasta garantizar su normal y correcto funcionamiento.	Global	1
4.13.	78181507	Cambio del Tarro Auxiliar del Refrigerante que se Encuentra Averiado o en Mal Estado	UND	1
4.14.	78181507	Cambio del Silenciador del Sistema de Escape	UND	1
4.15.	78181507	Realizar Revisión Tecnico Mecánica al Aula Móvil de Placa OCI-733; incluye Entrega de Certificado. Se cumple en diciembre de 2025.	UND	1
4.16.	78181507	Servicio Ordenes de Lavado General y Engrase del Vehículo (Terminales, Spliteres, Crucetas, Pasadores y Cardan).	UND	1
4.17.	78181507	Despinchada	UND	1
4.18.	78181507	Duplicado de Llaves	UN	1
4.19.	78181507	Suministro e Instalación a todo costo de Cinta Retroreflectiva: Película Exterior Transparente Plana y Lisa con Elementos Retroreflectivos Embebidos por Debajo de la Película, de Modo que Constituye un Sistema Microprismático Optico Retroreflectivo NO Expuesto, que instalado en el vehículo se comporta como un dispositivo luminoso destinado a aumentar su visibilidad desde el lado o la parte tresera del vehículo, según Normatividad Resolución 1572 del 3 de mayo de 2019.	M2	1
4.20.	78181507	Suministro e instalación de Imagen Identidad Visual de Aulas Móviles del SENA; según diseño que será entregado por la Oficina de Comunicaciones del SENA Regional Huila. Los materiales deberán ser excelente calidad y durabilidad. Garantía Mínima Dos (2) Años.	M2	1
SUBTOTAL				
VALOR IVA 19%				
VALOR TOTAL MANTEMNIMIENTO PARQUE AUTOMOTOR				
OBSERVACIONES:				

Proyectó: *María del Socorro Hernández Parracy*

Técnico G02 Gestión Logística e Infraestructura