



**INFORME DE SUPERVISIÓN PARA MODIFICACIÓN No. 1 DEL CONTRATO No.
CO1.PCCNTR.6450524 DE 2024 CELEBRADO ENTRE CENTRO DE LA INDUSTRIA,
LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA Y AUTOS &
CAMIONES D.C COLOMBIA S.A.S.**

INFORME DE SUPERVISIÓN	
En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.6450524 del 20/06/2024 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, representado por FERMÍN BELTRÁN BARRAGÁN, en calidad de subdirector del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila y la Persona Jurídica AUTOS & CAMIONES D.C. COLOMBIA S.A.S., cuyo objeto es: “41_9527_319 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”, me permito presentar informe a fin de solicitar la modificación de adición del mismo, de acuerdo con lo siguiente:	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	FERMÍN BELTRÁN BARRAGÁN , subdirector del Centro de la Industria, la empresa y los Servicios del SENA Regional Huila
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JAIVER DIAZ TRUJILLO Instructor G17
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	MARIA DEL SOCORRO HERNANDEZ PARRACY Técnico G02, Gestión Logística e Infraestructura
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.6450524 DE 2024
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	41_9527_319 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.
VALOR:	\$ 35.896.078,00
CONTRATISTA:	AUTOS & CAMIONES DC COLOMBIA S.A.S.
NIT:	901564028-4
LUGAR DE EJECUCIÓN:	NEIVA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	20-06-2024
FECHA DE INICIO:	24-06-2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	Noventa (90) días calendario



VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 35.896.078,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$ 35.896.078,00
PRÓRROGA No. x:	No Aplica
ADICIÓN No. 1:	Aplica
SUSPENSIÓN No. x:	No Aplica.
FORMA DE PAGO:	<p>EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato, en un solo pago, de acuerdo a los servicios prestados a satisfacción, dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: a) Factura electrónica; b) Certificación suscrita por el Supervisor del contrato en la que consta que se ha recibido a satisfacción el objeto, obligaciones especificaciones técnicas y demás del contrato; c) Certificación del Pago de Aportes Parafiscales, Seguridad Social y certificación de contratación de aprendices, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria que tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.</p> <p>NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor del servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado.</p> <p>NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato.</p> <p>NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:</p> <p>1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_RP_MES_AÑO.PDF 2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_RP_MES_AÑO.PDF 3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_ No. de Factura_ NIT_RP_MES_AÑO.PDF</p> <p>NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de</p>



	Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021. Circular SENA No 3-2024-00019 del 25 de enero de 2024.
--	--

I. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

El SENA, de conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo señalado en la Sección 3 denominada GARANTÍAS y Subsección 1°: GENERALIDADES del Decreto No. 1082 del 26 de mayo de 2015 y en atención a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, determina la necesidad de exigir al Contratista constituir a su costa y a favor del CENTRO DE LA INDUSTRIA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA con NIT: 899.999.034-1, con domicilio en la Carrera 5 No. 16-16 y número telefónico 8757154 de la ciudad de Neiva (Huila) en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y aprobada por la Superintendencia Financiera, una garantía única de cumplimiento la cual mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y la liquidación de este y se ajustará a los límites, existencias y extensión de los siguientes amparos.

X	Cumplimiento: Por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.
X	Calidad del Servicio: Por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.
X	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: Por el (5%) del valor del contrato, Por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía.
X	Calidad y Correcto Funcionamiento del Bien: Por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
No. PÓLIZA	CHU-100024319
CERTIFICADO	533043367
FECHA EXPEDICIÓN	24/06/2024



FECHA APROBACIÓN	24/06/2024		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	24/06/2024	23/01/2025	\$ 7.179.215,60
Prestaciones Sociales	24/06/2024	23/09/2027	\$ 1.794.803,90
Calidad del Servicio	24/06/2024	23/03/2025	\$ 7.179.215,60
Calidad y Correcto Funcionamiento	24/06/2024	23/03/2025	\$ 7.179.215,60

2. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

1. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que AUTOS & CAMIONES DC COLOMBIA S.A.S, con Nit. 901564028-4, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales de junio y julio de 2024, (Se anexa evidencia).

2. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato que se ha dado cumplimiento a las obligaciones contractuales de acuerdo con el cronograma establecido para tal fin, realizando los mantenimientos correspondientes a los vehículos programados. No se han terminado en su totalidad las actividades de mantenimiento contratadas.

3. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión a **JAIVER DIAZ TRUJILLO** mediante SECOP II de fecha 20 de junio de 2024 y con comunicación escrita a través de correo institucional de la misma fecha, hasta el 23 de septiembre de la misma anualidad.



II. BALANCE DEL CONTRATO

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado de pagos del contrato del asunto:

BALANCE GENERAL		PAGOS EFECTUADOS A LA FECHA			
CONCEPTO	VALOR	FECHA DE CORTE	MES DE COBRO	VALOR EJECUTADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
Valor inicial (1)	\$35.896.078				
Vr. Adiciones (2)					
Valor Total (1) + (2)	\$35.896.078				
Vr. Pagado/Desembolsado a la fecha (3)	\$ 0				
Vr. Causado y que no se ha pagado/desembolsado (4)	\$ 0				
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)	\$ 0				
Vr. SALDO A LA FECHA	\$35.896.078				
(Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)					
		Vr. Pagado a la fecha (3)			

2. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica que el siguiente es el estado del contrato del asunto:



ESTADO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE
Física	0%
Financiera	0%

III. MODIFICACIÓN POR CONCEPTO DE ADICIÓN AL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6450524 DE 2024

El Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila gestiona un parque automotor esencial para la ejecución de sus actividades institucionales y logísticas. Entre los vehículos asignados se encuentran las camionetas con placas OJY-168 y OBH-645, utilizadas para apoyar las actividades institucionales programadas y garantizar el cumplimiento de la misión del Centro, facilitando la coordinación y el transporte entre sus sedes.

Adicionalmente, el Centro cuenta con dos aulas móviles, identificadas con las placas OCI-733 y OWI-580, que son fundamentales para la formación profesional en automatización y electrónica en toda la jurisdicción del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila. Estos vehículos y equipos que contienen en su interior permiten llevar educación de calidad a diferentes regiones, alineándose con los objetivos estratégicos del SENA. En este contexto y conforme al requerimiento inicial del proceso de contratación MC-HIL-CIES-014-2024, se ha identificado la necesidad de adquirir nuevos elementos que no contaban en la estructuración del proceso y que son necesarios para que se brinden las garantías correspondientes al normal funcionamiento de los vehículos y asegurar la continuidad y eficacia de nuestras operaciones formativas y logísticas para la Entidad.

De acuerdo con las necesidades presentadas durante el desarrollo y ejecución de las actividades de mantenimiento del parque automotor, se han identificado varios problemas en el **aula móvil Hyundai HD 72, placa OWI 580**. Los sistemas afectados incluyen el sistema de motor, el sistema de apertura neumática y el sistema de acometida eléctrica de 110 voltios de corriente alterna. A continuación, se detallan los problemas encontrados y las intervenciones necesarias:

- ✓ Sistema de Motor, se identificó que la cantidad inicial de aceite de motor fue insuficiente. Es necesario adicionar 2 cuartos de aceite para alcanzar el nivel adecuado de operación.
- ✓ Sistema de Apertura Neumática de la cual hacen parte, los gatos laterales principales y los gatos auxiliares que son los que realizan la fuerza de empuje de cada una de las paredes del aula móvil, deben de ser intervenidos de forma correctiva, cambiando la empaquetadura, que es un componente interno, para que no produzca fugas de aire y estos puedan trabajar de forma eficiente.
- ✓ El condensador del compresor, que ayuda en el encendido del motor eléctrico del compresor (que opera a 110 voltios), está dañado y necesita ser reemplazado.
- ✓ Existen dos válvulas de retorno que controlan la presión del sistema neumático y también requieren ser reemplazadas debido a su mal funcionamiento.



✓ Sistema de Acometida Eléctrica de 110 Voltios de Corriente Alterna presenta problemas con el sistema de iluminación, Los tomacorrientes presentan fallas de funcionamiento y hay problemas con la entrada de voltaje; específicamente en el conector de voltaje.

Se debe referenciar la **camioneta Dodge-Ram-2500 placa OBH-645**, se identificó en el sistema de motor, que la cantidad inicial de aceite de motor fue insuficiente y es necesario adicionar 3 cuartos de aceite para alcanzar el nivel adecuado de operación.

Que también durante la ejecución del contrato de mantenimiento del parque automotor, se han identificado varios problemas en el **aula móvil Hyundai HD 72, placa OCI 733**. Los sistemas afectados incluyen el sistema de motor, el sistema eléctrico de control de apertura y elevación, el sistema hidráulico y el sistema de soporte de las puertas. A continuación, se detallan los problemas encontrados y las intervenciones necesarias:

- ✓ Sistema de motor, se detectó que la cantidad inicial de aceite de motor fue insuficiente. Es necesario adicionar 2 cuartos de aceite para alcanzar el nivel adecuado de operación. Sistema Hidráulico, se requiere suministrar un filtro hidráulico, el cual no fue contemplado en el requerimiento inicial.
- ✓ Sistema eléctrico de control de apertura y elevación es necesario cambiar los interruptores de control del sistema eléctrico.
- ✓ Pachas de conexión deben ser reemplazadas para asegurar un correcto funcionamiento.
- ✓ Se deben cambiar los tomacorrientes dobles ubicados en la parte interna del aula debido al deterioro del movimiento y manipulación.
- ✓ Sistema de soporte de las puertas en la cual hacen parte las bisagras exteriores, que permiten que las puertas funcionen como techo después de accionadas, necesitan ser cambiadas. Al igual los empaques de las puertas deben ser reemplazados debido a la exposición al sol, lo cual ha deteriorado su funcionalidad y no fueron contemplados en requerimiento inicial.

Se hace necesario solicitar una adición para garantizar la funcionalidad total de las aulas móviles, conservarlas en óptimas condiciones de operatividad el parque automotor del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

Durante la ejecución del contrato, se identificaron problemas técnicos que no pudieron ser previstos en la etapa de planeación inicial, como el desgaste inesperado de componentes claves en las aulas móviles y fallas en el sistema eléctrico. Estos problemas sobrevinientes afectan la funcionalidad y operatividad del parque automotor del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

Para garantizar la funcionalidad de las aulas y mantenerlas en óptimas condiciones de operatividad, es necesario solicitar una adición al contrato. Esta adición permitirá realizar las reparaciones y mejoras necesarias, asegurando así la continuidad del servicio y la seguridad de los usuarios. Adjunto justificación técnica detallada que explica los problemas específicos encontrados y las acciones correctivas propuestas.



Al comenzar la ejecución del contrato, se identificaron varios problemas en el aula móvil Hyundai HD 72 OWI580 que no fueron contemplados en el requerimiento inicial. Estos problemas afectan principalmente al sistema de apertura neumática, el sistema eléctrico de 110 voltios AC y la puerta trasera, específicamente en los empaques y el mecanismo de cierre.

- ✓ Sistema de apertura neumática: Se detectó que el compresor, encargado de proporcionar el componente neumático, no arranca adecuadamente, afectando el funcionamiento del sistema.
- ✓ Sistema eléctrico de 110 voltios AC: Se encontró una falla en la entrada de voltaje principal, lo que impide el correcto suministro eléctrico. Además, la iluminación es deficiente y no cumple con los estándares necesarios para las operaciones.
- ✓ Puerta trasera: Los empaques de la puerta trasera están desgastados y el mecanismo de cierre no funciona correctamente, comprometiendo la seguridad y la integridad del aula móvil.

Estos problemas, junto con otras actividades de mantenimiento no contempladas inicialmente, son esenciales para garantizar la operatividad y el correcto desarrollo de las actividades que se realizan con esta aula móvil.

El aula móvil OCI733 presenta varios problemas que no fueron considerados inicialmente, pero que son esenciales para su correcto funcionamiento. Estos problemas incluyen:

- ✓ Tomas eléctricas de conexión doble: Los tomacorrientes presentan fallas que impiden el suministro eléctrico adecuado a los equipos y dispositivos necesarios para las operaciones del aula móvil.
- ✓ Sistema de control hidráulico: El sistema experimenta problemas de sobrecalentamiento eléctrico, lo que puede afectar su eficiencia y seguridad operativa.
- ✓ Bisagras exteriores: Las bisagras que soportan el peso de las puertas laterales, las cuales funcionan como techo cuando están abiertas, están dañadas y no pueden soportar adecuadamente el peso, comprometiendo la estructura y funcionalidad del aula.
- ✓ Puerta trasera: Las bisagras de la puerta trasera presentan problemas de ruptura debido al desgaste del material, afectando la seguridad y el cierre adecuado de la puerta.
- ✓ Pivotes de las puertas laterales: Los pivotes que aseguran las puertas laterales durante el traslado a diferentes eventos están dañados, lo que podría comprometer la estabilidad y seguridad durante el transporte.

Estos problemas deben ser abordados para garantizar la operatividad y seguridad del aula móvil en sus desplazamientos y operaciones.

Por lo anterior, es necesario solicitar una adición al contrato para realizar las reparaciones y mejoras necesarias que no fueron contempladas en el requerimiento inicial; para así asegurar el máximo y efectivo funcionamiento de estos, con el fin de brindar las condiciones apropiadas a las personas que los utilizan.

Que el requerimiento inicial para los ítems contratados son los siguientes:



ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Mantenimiento preventivo y correctivo camioneta doble cabina, marca VOLKSWAGEN, Línea AMAROK ANDINA, MODELO 2016, PLACA OJY 168		
1.1	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	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	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	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	Cambio de aceite motor HELIX ULTRA 5W30, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTO	8
1,6	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	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UN	1
1,8	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UN	1
1,9	Alineación de dirección	UN	1
1,1	Balanceo llantas	UN	4
1,11	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UN	1



1.12	Cambio 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.	UN	1
1,13	Despinchada	UN	2
1,14	Servicio ordenes de lavado general del vehículo (Quincenales).	UN	6
1,15	Certificado de Técnico Mecánica – venc. 22 dic. 2024	UN	1
2	Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Línea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645		
2.1.	Cambio de aceite motor ACEITE 15W/40, incluye suministro de aceite para cambio y mano de obra para vaciado y aplicación.	LITRO	9
2.2	Cambio de filtro de aire, incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1
2.3	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1
2.4	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1
2.5	Alineación de dirección	UND	1
2.6	Balanceo llantas	UND	4
2.7	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.	LITRO	1
2.8	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UND	1
2.9	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UND	1
2.10	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UND	1
2.11	Suministro e Instalación de Baterías 12V. Capacidad de arranque (22°C) 770 AMP, Capacidad de arranque (- 18°C) 550 AMP, Cap. Reserva 100 Mín.	UND	2
2.12	Suministro de órdenes para servicio de lavado	UND	6
2.13	Certificado técnico mecánica a diciembre de 2024	UND	1
3	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580		



3.1	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1
3.2	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	1
3.3	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	1,5
3.4.	Cambio de Baterías Aula Móvil 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.	UND	2
3.5.	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.	UND	3
3.6	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.	UND	1
3.7.	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	10
3.8.	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.	UND	1
3.9	Alineación de Dirección	UND	1
3.10	Balanceo llantas	UND	6
3.11	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1
3.12	Cambio de Cuatro (4) Gatos de los Seguros de los Alerones Laterales.	UND	4
3.13	Reconstrucción Soporte Mal Posicionado	UND	1
3.14	Reparación Control Neumático del Sistema	UND	1
3.15	Revisión Control o Compresor de Presión	UND	1
3.16	Revisión y Corrección del Sistema Hidráulico	UND	1



3.17	Revisión y Cambio de Manguera Afectadas	UND	1
3.18	Revisión y Cambio de Botones Control	UND	1
3.19	Revisión y Cambio de Breackers de Corte de Energía	UND	1
3.20	Reparación Gatos Principales de los Alerones Laterales	UND	1
3.21	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5
3.22	Realizar Revisión Técnico Mecánica al Aula Móvil de Placa OWI-580; incluye Entrega de Certificado.	UND	1
3.23	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6
3.24	Despinchada	UND	2
4	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733		
4.1	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1
4.2	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	3
4.3	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	1,5
4.4.	Cambio de Baterías Aula Móvil 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.	UND	2
4.5.	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.	UND	3
4.6.	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.	UND	1
4.7.	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	10



4.8.	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.	UND	1
4.9	Alineación de Dirección	UND	1
4.10	Balanceo llantas	UND	6
4.11	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1
4.12	Reparación Gatos Compuertas Laterales RH y LH	UND	1
4.13	Reparación Gato de Seguros de Compuertas Laterales	UND	1
4.14	Reparación Control de Mando Parte Hidráulica	UND	1
4.15	Cambio de Manguera Afectadas	UND	1
4.16	Cambio de Bomba y Unidad de Potencia	UND	1
4.17	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5
4.18	Revisión y Cambio de Breackers del Sistema Eléctrico	UND	1
4.19	Revisión Válvulas Limitadoras de Presión	UND	1
4.20	Cambio de Racores del Sistema Afectados	UND	1
4.21	Revisión y Corrección de las Bisagras de las Compuertas	UND	1
4.22	Revisión y Ajuste de Pasadores de dos (2) Anclajes de los Gatos	UND	2
4.23	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6
4.24	Despinchada	UND	2

En el marco del contrato de mantenimiento de vehículos identificado como Contrato No. **CO1.PCCNTR.6450524 de 2024**, se estipuló inicialmente un valor total de treinta y cinco millones ochocientos noventa y seis mil setenta y ocho pesos **(\$35.896.078)**.

Que el requerimiento inicial para los ítems contratados en los cuales se incluyen los precios incluido IVA son los siguientes:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO PROMEDIO	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
------	---	------------------	------	--------------------------	------------------------------------



				INCLUIDO IVA	
1	Mantenimiento preventivo y correctivo camioneta doble cabina, marca VOLKSWAGEN, Línea AMAROK ANDINA, MODELO 2016, PLACA OJY 168				
1.1	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	\$158.400	\$158.400
1.2	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	\$160.960	\$160.960
1.3	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	\$324.005	\$324.005
1.4	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	\$119.440	\$119.440
1.5	Cambio de aceite motor HELIX ULTRA 5W30, incluye suministro de aceite y mano de obra para vaciado y llenado.	CUARTO	8	\$78.500	\$628.000



1.6	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	\$188.000	\$188.000
1.7	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UN	1	\$540.461	\$540.461
1.8	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UN	1	\$287.800	\$287.800
1.9	Alineación de dirección	UN	1	\$62.000	\$62.000
1.10	Balanceo llantas	UN	4	\$14.400	\$57.600
1.11	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UN	1	\$111.800	\$111.800
1.12	Cambio 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.	UN	1	\$1.164.680	\$1.164.680
1.13	Despinchada	UN	2	\$40.000	\$80.000
1.14	Servicio ordenes de lavado general del vehículo (Quincenales).	UN	6	\$62.000	\$372.000
1.15	Certificado de Técnico Mecánica – venc. 22 dic. 2024.	UN	1	\$360.870	\$360.870
2	Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Línea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645				
2.1	Cambio de aceite motor ACEITE 15W/40, incluye suministro de aceite para	LITRO	9	\$33.042	\$297.378



	cambio y mano de obra para vaciado y aplicación.				
2.2	Cambio de filtro de aire, incluye filtro de aire, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	\$181.600	\$181.600
2.3	Cambio de filtro de aceite, incluye filtro de aceite, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	\$158.880	\$158.880
2.4	Cambio de filtro de combustible, incluye filtro de combustible, piezas auxiliares y mano de obra.	UND	1	\$243.960	\$243.960
2.5	Alineación de dirección	UND	1	\$88.000	\$88.000
2.6	Balanceo llantas	UND	4	\$32.266	\$129.064
2.7	Cambio de Líquido de Frenos DOT 4. Incluye el suministro del líquido de frenos y mano de obra para la extracción, llenado y purga del sistema.	LITRO	1	\$170.971	\$170.971
2.8	Mantenimiento general del sistema de frenos delanteros y traseros, incluye limpieza y graduación.	UND	1	\$1.280.000	\$1.280.000
2.9	Revisión y ajuste de la suspensión delantera y trasera.	UND	1	\$536.000	\$536.000
2.10	Diagnóstico del sistema electrónico. Incluye reporte impreso o en medio magnético.	UND	1	\$111.800	\$111.800
2.11	Suministro e Instalación de Baterías 12V. Capacidad de arranque (22°C) 770 AMP, Capacidad de arranque (- 18°C) 550 AMP, Cap. Reserva 100 Mín.	UND	2	\$592.000	\$1.184.000



2.12	Suministro de órdenes para servicio de lavado	UND	6	\$70.000	\$420.000
2.13	Certificado técnico mecánica a diciembre de 2024	UND	1	\$360.870	\$360.870
3	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580				
3.1	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1	\$159.466	\$159.466
3.2	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	1	\$304.400	\$304.400
3.3	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	1,5	\$131.636	\$197.454
3.4	Cambio de Baterías Aula Móvil 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.	UND	2	\$1.280.000	\$2.560.000
3.5	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	UND	3	\$185.520	\$556.560



	Correcto Funcionamiento.				
3.6	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.	UND	1	\$151.040	\$151.040
3.7.	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.	CUARTO	10	\$37.146	\$371.460
3.8.	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.	UND	1	\$181.640	\$181.640
3.9	Alineación de Dirección	UND	1	\$66.000	\$66.000
3.10	Balanceo llantas	UND	6	\$32.266	\$193.596
3.11	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1	\$170.971	\$170.971
3.12	Cambio de Cuatro (4) Gatos de los Seguros de los Alerones Laterales.	UND	4	\$179.680	\$718.720
3.13	Reconstrucción Soporte Mal Posicionado	UND	1	\$267.600	\$267.600
3.14	Reparación Control Neumático del Sistema	UND	1	\$243.800	\$243.800
3.15	Revisión Control o Compresor de Presión	UND	1	\$371.200	\$371.200



3.16	Revisión y Corrección del Sistema Hidráulico	UND	1	\$735.320	\$735.320
3.17	Revisión y Cambio de Manguera Afectadas	UND	1	\$375.600	\$375.600
3.18	Revisión y Cambio de Botones Control	UND	1	\$287.200	\$287.200
3.19	Revisión y Cambio de Breackers de Corte de Energía	UND	1	\$359.734	\$359.734
3.20	Reparación Gatos Principales de los Alerones Laterales	UND	1	\$407.680	\$407.680
3.21	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5	\$105.600	\$528.000
3.22	Realizar Revisión Técnico Mecánica al Aula Móvil de Placa OWI-580; incluye Entrega de Certificado.	UND	1	\$490.000	\$490.000
3.23	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6	\$132.000	\$792.000
3.24	Despinchada	UND	2	\$28.000	\$56.000
4	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733				
4.1	Cambio de Plumillas Delanteras por 2 Unidades; Incluye Mano de Obra.	JUEGO	1	\$182.000	\$182.000
4.2	Revisión y Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Sistema de Frenos; Incluye el Suministro de Limpiador Frenos, limpieza, graduación y Mano de Obra.	UND	3	\$362.934	\$1.088.802
4.3	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	1,5	\$75.854	\$113.781



4.4	Cambio de Baterías Aula Móvil 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.	UND	2	\$794.666	\$1.589.332
4.5	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.	UND	3	\$185.520	\$556.560
4.6	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.	UND	1	\$151.040	\$151.040
4.7	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.	CUARTO	10	\$31.720	\$317.200
4.8	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	UND	1	\$145.094	\$145.094



	su funcionamiento correcto.				
4.9	Alineación de Dirección	UND	1	\$97.334	\$97.334
4.10	Balanceo llantas	UND	6	\$32.266	\$193.596
4.11	Revisión y Ajuste de la Suspensión Delantera y Trasera.	UND	1	\$384.000	\$384.000
4.12	Reparación Gatos Compuertas Laterales RH y LH	UND	1	\$179.680	\$179.680
4.13	Reparación Gato de Seguros de Compuertas Laterales	UND	1	\$544.000	\$544.000
4.14	Reparación Control de Mando Parte Hidráulica	UND	1	\$336.000	\$336.000
4.15	Cambio de Manguera Afectadas	UND	1	\$343.200	\$343.200
4.16	Cambio de Bomba y Unidad de Potencia	UND	1	\$5.273.200	\$5.273.200
4.17	Aceite para el Sistema Hidráulico	GAL	5	\$391.600	\$1.958.000
4.18	Revisión y Cambio de Breackers del Sistema Eléctrico	UND	1	\$192.000	\$192.000
4.19	Revisión Válvulas Limitadoras de Presión	UND	1	\$255.600	\$255.600
4.20	Cambio de Racores del Sistema Afectados	UND	1	\$223.680	\$223.680
4.21	Revisión y Corrección de las Bisagras de las Compuertas	UND	1	\$167.999	\$167.999
4.22	Revisión y Ajuste de Pasadores de dos (2) Anclajes de los Gatos	UND	2	\$216.000	\$432.000
4.23	Servicio ordenes de lavado general del vehículo	UND	6	\$132.000	\$792.000
4.24	Despinchada	UND	2	\$28.000	\$56.000
TOTAL					\$35.896.078

En el transcurso de la ejecución del contrato, se han identificado nuevas necesidades que no fueron contempladas en los ítems originales pero que son fundamentales para la culminación satisfactoria del mismo.



Estos elementos adicionales son esenciales porque garantizan la operatividad y funcionalidad total de las aulas móviles, asegurando que cumplan con los estándares de calidad y seguridad requeridos. Por ejemplo, los problemas en los sistemas eléctricos y neumáticos afectan directamente la capacidad de las aulas móviles para operar de manera eficiente y segura en diferentes entornos. Asimismo, la reparación de las bisagras y pivotes de las puertas es crucial para mantener la integridad estructural del vehículo durante el transporte y su uso en eventos. Sin estas intervenciones, el aula móvil no podrá cumplir con su propósito de formación y de servicio, lo que comprometería los objetivos de los procesos ya existentes y la inversión realizada y el aseguramiento del buen funcionamiento de los vehículos.

Los elementos adicionales y las cantidades requeridas que se detallan a continuación fueron identificados durante la ejecución del contrato y en la intervención de los diferentes sistemas de los vehículos.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Línea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645		
1.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	3
2	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733		
2.1	ABRAZADERAS PLASTICAS	UND	40
2.2	ACEITE MOTOR CUARTO	CUATO	2
2.3	FILTRO HIDRAULICO	UND	1
2.4	INTERRUPTORES DE CONTROL APERTURA Y ELEVACION	UND	5
2.5	LAMPARAS INTERNAS	UND	3
2.6	METROS DE CABLE 00 DE POTENCIA	METRO	1
2.7	METROS DE CANALETA ELECTRICA	METRO	14
2.8	METROS DE EMPAQUE PUERTA TRASERA	METRO	5
2.9	PACHAS TERMINALES	UND	6
2.10	ROLLOS DE CINTA NEGRA	UND	5



2.11	SEGUROS PIVOTES ALERONES	UND	4
2.12	SIKAFLEX BLANCA	UND	4
2.13	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	6
2.14	VISAGRAS EXTERIORES ALERONES	UND	2
2.15	VISAGRAS PUERTA TRASERA	UND	3
MANO DE OBRA			
2.16	INSTALACION SEGUROS INFERIORES	UND	1
2.17	INSTALACION TOMAS Y MANTENIMIENTO ELECTRICO INTERNO 110V	UND	1
2.18	INSTALACION CANALETA INTERNA	UND	1
2.19	INSTALACION EMPAQUE PUERTA TRASERA	UND	1
2.20	POCHADO DE TERMINALES	UND	6
2.21	ROTULADO E INSTALACION SWITCH DE CONTROL Y ELEVACION CARROCERIA	UND	1
3	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580		
3.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	2
3.2	AMARRES PLASTICOS	UND	10
3.3	AROS ANTISULFATANTES	UND	2
3.4	CONDENSADOR COMPRESOR	UND	1
3.5	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO PRINCIPAL	UND	5
3.6	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO AUXILIAR	UND	2
3.7	SOPORTES METALICOS SEGUROS SUPERIORES	UND	4
3.8	TOMA DE ENTRADA EXTERIOR	UND	1
3.9	VALVULA RETORNO 530032 HGL 3/8" FESTO	UND	2



3.10	LAMINAS LISA DE ALUMINIO 2X1 CALIBRE 18	UND	1
3.11	PATINES DESLIZAMIENTO LATERAL 2"	UND	10
MANO DE OBRA			
3.12	PINTURA PUERTA TRASERA	UND	1
3.13	REPARACION PUERTA TRASERA EN ALUMINIO	UND	1
3.14	SERVICIO DE LATONERIA	UND	1
3.15	SERVICIO DE SOLDADURA SOPORTE PUERTA TRASERA	UND	1
3.16	CAMBIO DE PATINES Y MANTENIMIENTO CORREDERAS Y DESPLAZAMIENTO LATERAL	UND	1

La adición propuesta responde a la necesidad de incluir nuevos artículos y servicios esenciales que surgieron a partir de una revisión detallada y actualizada del estado de los vehículos y las condiciones operativas requeridas para su óptimo rendimiento.

Como parte de la gestión de supervisión, se llevó a cabo un análisis de mercado que incluyó la revisión de una cotización presentada por el contratista y la inclusión de una cotización adicional para asegurar que los precios sean consistentes con las condiciones del mercado.

Este proceso es fundamental para evitar posibles sobre costos y garantizar que se realicen adquisiciones a precios justos. Adicionalmente, la presente adición fue socializada con el ordenador del gasto, el asesor jurídico del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios y con el apoyo a la supervisión, considerándose la mejor opción para garantizar la funcionalidad del parque automotor.

Entre estos nuevos requerimientos se encuentran los precios incluido IVA:

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Línea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645				



1.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	3	\$ 33.042	\$ 99.126
2	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733				
2.1	ABRAZADERAS PLASTICAS	UND	40	\$ 2.000	\$ 80.000
2.2	ACEITE MOTOR CUARTO	UND	2	\$ 31.720	\$ 63.440
2.3	FILTRO HIDRAULICO	UND	1	\$ 120.000	\$ 120.000
2.4	INTERRUPTORES DE CONTROL APERTURA Y ELEVACION	UND	5	\$ 140.000	\$ 700.000
2.5	LAMPARAS INTERNAS	UND	3	\$ 80.000	\$ 240.000
2.6	METROS DE CABLE 00 DE POTENCIA	METRO	1	\$ 80.000	\$ 80.000
2.7	METROS DE CANALETA ELECTRICA	METRO	14	\$ 60.000	\$ 840.000
2.8	METROS DE EMPAQUE PUERTA TRASERA	METRO	5	\$ 60.000	\$ 300.000
2.9	PACHAS TERMINALES	UND	6	\$ 40.000	\$ 240.000
2.10	ROLLOS DE CINTA NEGRA	UND	5	\$ 10.000	\$ 50.000
2.11	SEGUROS PIVOTES ALERONES	UND	4	\$ 70.000	\$ 280.000
2.12	SIKAFLEX BLANCA	UND	4	\$ 60.000	\$ 240.000
2.13	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	6	\$ 25.000	\$ 150.000
2.14	VISAGRAS EXTERIORES ALERONES	UND	2	\$ 340.000	\$ 680.000
2.15	VISAGRAS PUERTA TRASERA	UND	3	\$ 80.000	\$ 240.000
MANO DE OBRA					
2.16	INSTALACION SEGUROS INFERIORES	UND	1	\$ 142.800	\$ 142.800
2.17	INSTALACION TOMAS Y MANTENIMIENTO ELECTRICO INTERNO 110V	UND	1	\$ 297.500	\$ 297.500



2.18	INSTALACION CANALETA INTERNA	UND	1	\$ 357.000	\$ 357.000
2.19	INSTALACION EMPAQUE PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 178.500	\$ 178.500
2.20	POCHADO DE TERMINALES	UND	6	\$ 35.700	\$ 214.200
2.21	ROTULADO E INSTALACION SWITCH DE CONTROL Y ELEVACION CARROCERIA	UND	1	\$ 297.500	\$ 297.500
3	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580				
3.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	2	\$ 37.146	\$ 74.292
3.2	AMARRES PLASTICOS	UND	10	\$ 2.000	\$ 20.000
3.3	AROS ANTISULFATANTES	UND	2	\$ 12.000	\$ 24.000
3.4	CONDENSADOR COMPRESOR	UND	1	\$ 216.064	\$ 216.064
3.5	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO PRINCIPAL	UND	5	\$ 480.000	\$ 2.400.000
3.6	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO AUXILIAR	UND	2	\$ 395.000	\$ 790.000
3.7	SOPORTES METALICOS SEGUROS SUPERIORES	UND	4	\$ 40.000	\$ 160.000
3.8	TOMA DE ENTRADA EXTERIOR	UND	1	\$ 180.000	\$ 180.000
3.9	VALVULA RETORNO 530032 HGL 3/8" FESTO	UND	2	\$ 568.000	\$ 1.136.000
3.10	LAMINAS LISA DE ALUMINIO 2X1 CALIBRE 18	UND	1	\$ 409.000	\$ 409.000
3.11	PATINES DESLIZAMIENTO LATERAL 2"	UND	10	\$ 50.000	\$ 500.000
MANO DE OBRA					
3.12	PINTURA PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 714.000	\$ 714.000



3.13	REPARACION PUERTA TRASERA EN ALUMINIO	UND	1	\$ 400.000	\$ 400.000
3.14	SERVICIO DE LATONERIA	UND	1	\$ 357.000	\$ 357.000
3.15	SERVICIO DE SOLDADURA SOPORTE PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 238.000	\$ 238.000
3.16	CAMBIO DE PATINES Y MANTENIMIENTO CORREDERAS Y DESPLAZAMIENTO LATERAL	UND	1	\$ 595.000	\$ 595.000
TOTAL				\$14.103.422	

La cotización adjunta fue presentada por el almacén Chevrolet Neiva, una empresa reconocida en la región por su trayectoria y experiencia en el sector de autopartes.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	PRECIO TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	Mantenimiento preventivo y correctivo Camioneta DODGE RAM 2500, Marca DODGE, Línea SLT, MODELO 2009, PLACA OBH 645				
1.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	3	\$ 36.190	\$ 108.570
2	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OCI-733				
2.1	ABRAZADERAS PLASTICAS	UND	40	\$ 2.230	\$ 89.200
2.2	ACEITE MOTOR CUARTO	UND	2	\$ 33.782	\$ 67.564
2.3	FILTRO HIDRAULICO	UND	1	\$ 128.800	\$ 128.800
2.4	INTERRUPTORES DE CONTROL APERTURA Y ELEVACION	UND	5	\$ 149.100	\$ 745.500
2.5	LAMPARAS INTERNAS	UND	3	\$ 86.200	\$ 258.600
2.6	METROS DE CABLE 00 DE POTENCIA	METRO	1	\$ 87.400	\$ 87.400
2.7	METROS DE CANALETA ELECTRICA	METRO	14	\$ 64.900	\$ 908.600



2.8	METROS DE EMPAQUE PUERTA TRASERA	METRO	5	\$ 63.900	\$ 319.500
2.9	PACHAS TERMINALES	UND	6	\$ 42.600	\$ 255.600
2.10	ROLLOS DE CINTA NEGRA	UND	5	\$ 11.650	\$ 58.250
2.11	SEGUROS PIVOTES ALERONES	UND	4	\$ 74.550	\$ 298.200
2.12	SIKAFLEX BLANCA	UND	4	\$ 64.900	\$ 259.600
2.13	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	6	\$ 30.625	\$ 183.750
2.14	VISAGRAS EXTERIORES ALERONES	UND	2	\$ 463.100	\$ 926.200
2.15	VISAGRAS PUERTA TRASERA	UND	3	\$ 85.200	\$ 255.600
MANO DE OBRA					
2.16	INSTALACION SEGUROS INFERIORES	UND	1	\$ 152.082	\$ 152.082
2.17	INSTALACION TOMAS Y MANTENIMIENTO ELECTRICO INTERNO 110V	UND	1	\$ 317.838	\$ 317.838
2.18	INSTALACION CANALETA INTERNA	UND	1	\$ 380.205	\$ 380.205
2.19	INSTALACION EMPAQUE PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 191.103	\$ 191.103
2.20	POCHADO DE TERMINALES	UND	6	\$ 40.021	\$ 240.126
2.21	ROTULADO E INSTALACION SWITCH DE CONTROL Y ELEVACION CARROCERIA	UND	1	\$ 317.838	\$ 317.838
3	Aulas Móviles, Marca Hyundai, Tipo Furgón, Modelo 2009, PLACA OWI-580				
3.1	ACEITE MOTOR CUARTO	CUARTO	2	\$ 40.560	\$ 81.120
3.2	AMARRES PLASTICOS	UND	10	\$ 2.230	\$ 22.300



3.3	AROS ANTISULFATANTES	UND	2	\$ 12.780	\$ 25.560
3.4	CONDENSADOR COMPRESOR	UND	1	\$ 230.108	\$ 230.108
3.5	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO PRINCIPAL	UND	5	\$ 746.500	\$ 3.732.500
3.6	EMPAQUETADURA GATO LATERAL FESTO AUXILIAR	UND	2	\$ 613.440	\$ 1.226.880
3.7	SOPORTES METALICOS SEGUROS SUPERIORES	UND	4	\$ 43.600	\$ 174.400
3.8	TOMA DE ENTRADA EXTERIOR	UND	1	\$ 191.700	\$ 191.700
3.9	VALVULA RETORNO 530032 HGL 3/8" FESTO	UND	2	\$ 604.920	\$ 1.209.840
3.10	LAMINAS LISA DE ALUMINIO 2X1 CALIBRE 18	UND	1	\$ 520.200	\$ 520.200
3.11	PATINES DESLIZAMIENTO LATERAL 2"	UND	10	\$ 63.250	\$ 632.500
MANO DE OBRA					
3.12	PINTURA PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 761.410	\$ 761.410
3.13	REPARACION PUERTA TRASERA EN ALUMINIO	UND	1	\$ 1.240.615	\$ 1.240.615
3.14	SERVICIO DE LATONERIA	UND	1	\$ 381.205	\$ 381.205
3.15	SERVICIO DE SOLDADURA SOPORTE PUERTA TRASERA	UND	1	\$ 253.470	\$ 253.470
3.16	CAMBIO DE PATINES Y MANTENIMIENTO CORREDERAS Y DESPLAZAMIENTO LATERAL	UND	1	\$ 635.675	\$ 635.675
TOTAL				\$17.869.609	

De acuerdo al análisis de las dos cotizaciones se observa que los precios estipulados están de acuerdo al mercado regional y por esta razón se recomienda realizar la modificación al



correspondiente contrato para que sea ejecutado por el proveedor, los cuales son cruciales para garantizar la seguridad, eficiencia y durabilidad de los vehículos bajo mantenimiento.

La incorporación de estos nuevos elementos los cuales tienen un valor total de catorce millones ciento tres mil novecientos veintidós **(\$14.103.922,00)** incluido IVA, permitirá no solo cumplir con los estándares de calidad y seguridad establecidos, sino también optimizar los recursos y evitar futuros inconvenientes que podrían resultar en mayores costos y tiempo de inactividad de los vehículos.

Conforme a lo anteriormente expuesto, se recomienda al Ordenador del Gasto, proceder con la adición del Contrato No. **CO1.PCCNTR.6450524 DE 2024**, cuyo objeto es “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”, para incluir estos nuevos ítems, representados en repuestos, insumos y mano de obra para realizar las actividades mantenimiento, asegurando así la culminación satisfactoria del proceso.

El anterior informe de ejecución se rinde a los

Agradezco su atención, y oportunidad en la presente solicitud.

Cordialmente,

JAIVER TRUJILLO DIAZ
Supervisor de Contrato

Proyectó: María del Socorro Hernández Parracy - Técnico G02

Revisó: Emerson Machola Medina- Abogado Contratista - Gestión Contractual