COMPARATIVO MANTENIMIENTO V/S VALOR ADQUISITIVO

OBJETO: 441_9526_182 Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos asignados al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, del SENA Regional Huila

Este análisis pretende realizar un comparativo del valor adquisitivo de los vehículos perteneciente al Centro de formación versus el valor de los mantenimientos de estos. Mediante el estudio de factibilidad respecto a la depreciación lineal del bien con base al inventario que fue suministrado por el Centro de Formación, para traerlo al valor presente del vehículo, esto en contraste con el valor total de los mantenimientos en cada ítem.

Así mismo, se aclara que el presupuesto destinado al mantenimiento de los vehículos será ejecutado bajo la modalidad de monto agotable, de conformidad con los valores unitarios contratados y los servicios efectivamente requeridos por el Centro de Formación, hasta agotar los recursos asignados, sin exceder el presupuesto disponible para la presente vigencia.

Con base en la información extraída del aplicativo SACB del SENA, se procedió a analizar la diferencia entre el valor de adquisición de cada equipo y el costo de los mantenimientos ejecutados sobre este, obteniéndose los siguientes resultados:

1. BUSETA HINO, MODELO 2022

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	NUMERO DE PLACA	FECHA DE ADQUISICIÓN	VALOR ADQUISICIÓN	VIDA UTIL	VALOR TOTAL DEL MANTENIMIENTO (PRESUPUESTO)	PORCENTAJE	JUSTIFICACIÓN
1.1	78181500	Suministro e instalación de motor del sistema de la puerta de ascenso y descenso de pasajeros, incluye suministro de insumos.	UND	1	101001144255	10/08/2021	$ 208.344.201,68	18	$ 22.577.700,00	**11%**	No aplica
1.2	78181500	Suministro de líquido refrigerante para motor, correspondiente para la marca, hino en medida galón americano.									
1.3	78181500	Retiro suministro e instalación del kit completo del embrague original de la marca (incluye prensa, disco, balinera y balinera del volante)									
1.4	78181500	Revisión y reparación del sistema general de frenos, consistente en revisión del sistema, bomba principal, bomba auxiliar, válvulas de vacío, booster, que garantice frenado efectivo del sistema, las partes todas genuinas de la marca hino; incluye suministro de insumos									
1.5	78181500	Retiro suministro e instalación y reparación del sistema de frenos, consistente en cambio de bandas de freno delanteras y traseras, cilindros, chupas, todas las partes deben ser genuinas de la marca hino; incluye suministro de insumos.									
1.6	78181500	Retiro suministro e instalación del sistema de suspensión, incluye engrase cada 2 meses, cambio de bujes, pasadores, esplinderes, rodillos y demás partes del sistema de amortiguación del vehículo; genuinas hino. incluye suministro de insumos y disposición de residuos.									
1.7	78181500	Retiro, suministro e instalación de empaquetadura original del sistema de iluminación techo delantero incluye suministro de insumos.									
1.8	78181500	Retiro, suministro y cambio de aceite de la caja y transmisión en la referencia gl4 75w90, incluye suministro de insumos.									
1.9	78181500	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema general del aire acondicionado; incluye suministro de piezas insumos y puesta en marcha.									
1.10	78181500	Suministro e instalación y revisión de correa accesorios alternadora y compresor del aire acondicionado.									
1.11	78181500	Realizar la revisión tecno mecánica de Buseta HINO placa JQV069, incluye repuestos, mano de obra y accesorios.									

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MOTOS HONDA XR 190 L MODELO 2025

	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	NUMERO DE PLACA	FECHA DE ADQUISICIÓN	VALOR ADQUISICIÓN	VIDA UTIL	VALOR TOTAL DEL MANTENIMIENTO (PRESUPUESTO)	PORCENTAJE	JUSTIFICACIÓN
2.1	78181500	Realizar Inspección de Tubería de combustible (limpieza, ajustar, lubricar)	UND	1	95261011549 95261011552 95261011550 95261011551	21/11/2024	$ 11.198.792,40	10	$ 4.787.450,00	**43%**	El valor proyectado para el mantenimiento de las motocicletas Honda XR 190 L supera el 20% del valor de adquisición debido a que dentro del estudio se contempla un mantenimiento integral preventivo y correctivo que incluye mano de obra especializada, suministro e instalación de repuestos y la atención de diferentes sistemas mecánicos y de seguridad del vehículo. No obstante, es importante señalar que el contrato se encuentra estructurado bajo la modalidad de monto agotable, razón por la cual los valores incorporados en el presupuesto corresponden a una estimación máxima de las necesidades potenciales de mantenimiento durante la vigencia contractual. En consecuencia, la ejecución de los ítems está sujeta a los requerimientos reales que se presenten durante la operación de los vehículos, por lo que no necesariamente serán ejecutadas la totalidad de las actividades ni se agotará el valor total presupuestado. Adicionalmente, las motocicletas fueron adquiridas recientemente y cuentan con una vida útil contable de diez (10) años, por lo que la realización de mantenimientos oportunos contribuye a preservar su condición operativa, garantizar la seguridad de los usuarios, evitar fallas que puedan generar mayores costos de reparación en el futuro y prolongar su vida útil. Desde una perspectiva técnica, financiera y de eficiencia del gasto público, resulta más conveniente realizar los mantenimientos requeridos que asumir una reposición anticipada de los activos, asegurando así la continuidad de las actividades misionales del Centro de Formación.
2.2	78181500	Reemplazar Tubería de combustible incluye suministro e instalación.									
2.3	78181500	Realizar Inspección del funcionamiento del acelerador (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.4	78181500	Reemplazar acelerador incluye suministro e instalación.									
2.5	78181500	Realizar Limpieza del Respiradero del carter *3									
2.6	78181500	Retiro suministro e instalación de bujia									
2.7	78181500	Realizar Inspección de Holgura de las válvulas (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.8	78181500	Reemplazar válvulas incluye suministro e instalación.									
2.9	78181500	Suministro y reemplazó aceite del motor									
2.10	78181500	Realizar Limpieza del Filtro tamiz del aceite del motor.									
2.11	78181500	Realizar Limpieza del Filtro centrífugo del aceite del motor.									
2.12	78181500	Realizar Inspección de velocidad de relentin del motor (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.13	78181500	Reemplazo relentin del motor incluye suministro e instalación.									
2.14	78181500	Realizar Inspección de cadena de transmisión (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.15	78181500	Reemplazar cadena de transmisión incluye suministro e instalación.									
2.16	78181500	Realizar Inspección de corredera de la cadena de transmisión (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.17	78181500	Reemplazar corredera de la cadena de transmisión incluye suministro e instalación.									
2.18	78181500	Realizar Inspección de líquido de frenos (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.19	78181500	Reemplazar líquido de frenos incluye suministro e instalación.									
2.20	78181500	Realizar Inspección de desgaste de las zapatas/pastillas del freno (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.21	78181500	Reemplazar las zapatas/pastillas del freno incluye suministro e instalación.									
2.22	78181500	Realizar Inspección del sistema de frenos (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.23	78181500	Reemplazar sistema de frenos incluye suministro e instalación.									
2.24	78181500	Realizar Inspección del reglaje del faro (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.25	78181500	Reemplazar el reglaje del faro incluye suministro e instalación.									
2.26	78181500	Realizar Inspección de luces y pito (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.27	78181500	Reemplazar luces incluye suministro e instalación.									
2.28	78181500	Reemplazar pito incluye suministro e instalación.									
2.29	78181500	Realizar Inspección del sistema de embrague (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.30	78181500	Reemplazar el sistema de embrague incluye suministro e instalación.									
2.31	78181500	Realizar Inspección del soporte lateral (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.32	78181500	Realizar Inspección de la suspensión (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.33	78181500	Reemplazar la suspensión incluye suministro e instalación.									
2.34	78181500	Realizar Inspección de tuercas, pernos y elementos de sujeción (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.35	78181500	Reemplazar tuercas, pernos y elementos de sujeción incluye suministro e instalación.									
2.36	78181500	Realizar Inspección de ruedas/llantas (limpieza, ajustar, lubricar)									
2.37	78181500	Reemplazar ruedas/llantas incluye suministro e instalación.									
2.38	78181500	Realizar retiro suministro e instalación de batería.									
2.39	78181500	Realizar la revisión tecno mecánica de las Motocicletas HONDA XR 190 L modelo 2025, incluye repuestos, mano de obra y accesorios.									

Se expide en la Plata – Huila, en el mes de agosto de 2026

MAURA LORENA NUÑEZ SANABRIA
Coordinadora Administrativa

MARLON ARIAS NASAYO
Profesional del apoyo infraestructura

LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
Apoyo logísitco e infraestructura