

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La Camioneta que Cuida el Planeta

Transformando residuos en oportunidades de aprendizaje sostenible

PROBLEMA

Ecuador apuesta por la sostenibilidad reduciendo residuos. En lugar de desechar equipos en mal estado, se promueve su reutilización con fines educativos. Un ejemplo es la rehabilitación de una camioneta Chevrolet LUV, afectada por fallas en el sistema de combustible, frenos, dirección y transmisión debido al desgaste y la falta de mantenimiento. A través de este proyecto en el CDTS, los estudiantes adquieren conocimientos prácticos en mecánica y mantenimiento automotriz, al mismo tiempo que contribuyen a la sostenibilidad del país.

OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar, reparar y realizar el mantenimiento de la camioneta Chevrolet LUV del CDTS-ESPOL para optimizar su funcionamiento y prolongar su vida útil.

PROPUESTA

Para la recuperación de la camioneta Chevrolet LUV del CDTS-ESPOL, se intervendrán los siguientes sistemas :

Sistema de combustible

Se verifico y limpio el tanque, las líneas de combustible, los inyectores y la bomba para asegurar el correcto flujo de gasolina.



Sistema de frenos

Se restauro el sistema de frenos para garantizar una frenada segura y eficiente.



Sistema de dirección

Se corrigió fallas en la dirección asistida para mejorar el control y la estabilidad del vehículo.

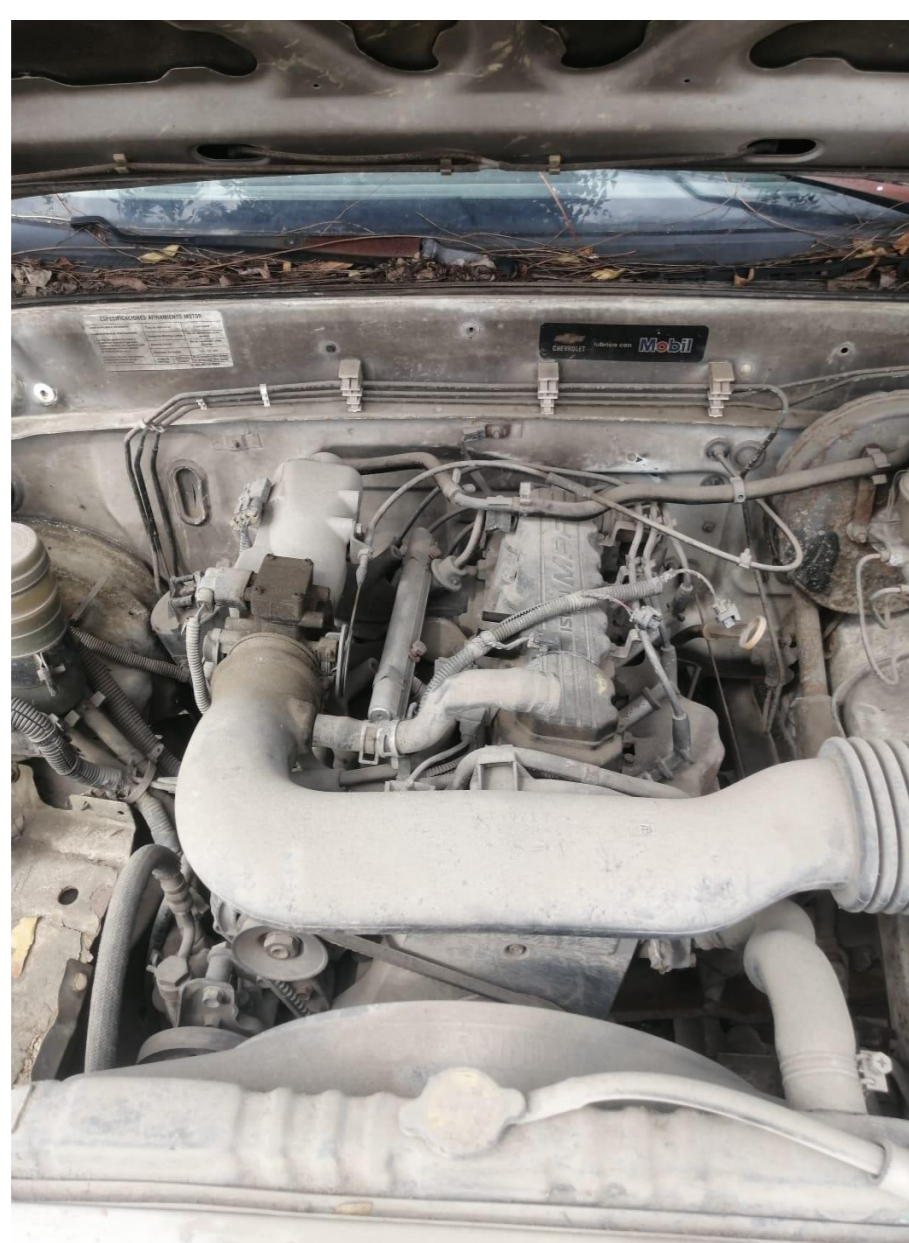


Sistema de transmisión

Se evaluó el funcionamiento de la caja de cambios y diferencial para que el vehículo pueda desplazarse correctamente.



RESULTADOS



CONCLUSIONES

La reparación de la camioneta Chevrolet LUV no solo garantizará su correcto funcionamiento, sino que también ofrece una valiosa oportunidad educativa para los estudiantes, permitiéndoles aprender sobre mecánica y mantenimiento. Los ajustes realizados en el sistema de dirección corrigieron las irregularidades que afectaban la maniobrabilidad, mejorando el control y la estabilidad al conducir.

Por otro lado, al reutilizar el vehículo en lugar de desecharlo, contribuimos al cuidado del medio ambiente y fomentamos la sostenibilidad, demostrando que es posible darle una nueva vida a los recursos y evitar el desperdicio innecesario.

Artículo	Cantidad	Precio
Mangueras de tanques (unidades)		
- Manguera 1/8	4	\$20
- Manguera 1/2	1	\$5
Abrazaderas	8	\$10
Aceites (litros)		
- Aceite para caja de cambios 90 y 140	2	\$15
- Aceite para corona 140	3	\$20
- Aceite hidráulico	1	\$10
Frenos		
- ABC de frenos	1	
- Líquido de frenos	1 litro	\$9,50
- Pastillas de freno	2 juegos	\$50
- Zapatas de freno	2 juegos	\$40
Inyectores		
- Kit de microfiltros de inyectores	1 kit	\$8.00
- Cauchos de inyectores	4 unidades	\$8.00
- Limpieza de inyectores	1 servicio	\$30.00
Faros posteriores		
- Faros RH y LH (derecha e izquierda)	2 unidades	\$100,00
Direccional conductor	1 unidad	\$10.00
TOTAL ESTIMADO		\$335,50



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

