

GUÍA PRÁCTICA #4: REEMPLAZO DE LUBRICANTE DE UN VEHÍCULO

Asignatura: Lubricantes y Combustibles_2A

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

Realizar correctamente el cambio de aceite en uno de los siguientes componentes del vehículo: Motor, Caja de cambios (manual), Diferencial delantero o posterior según la asignación a cada grupo.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS

- - Llave de boca o copa según tipo de tapón.
- - Bandeja para recolección de aceite usado.
- - Embudo.
- - Guantes de protección.
- - Gato hidráulico y soportes (si se requiere levantar el vehículo)
- - Aceite Nuevo según las especificaciones del vehículo.
- - Recipiente para el aceite viejo.
- - Trapos de limpieza

PASOS A SEGUIR

- - Preparación del área de trabajo: Ubicar el vehículo en un lugar seguro y plano. Usar EPP.
- - Identificación del componente asignado: Confirmar componente y revisar el manual.
- - Drenaje del aceite: Ubicar y retirar el tapón, recoger el aceite usado.
- - Revisión del estado del aceite: Observar color, viscosidad y residuos.
- - Colocación del nuevo aceite: Reinstalar tapón y verter aceite nuevo.
- - Prueba de funcionamiento: Encender vehículo, verificar fugas y nivel.
- - Disposición de residuos: Depositar aceite usado correctamente y limpiar área.
- Colocar la etiqueta para el próximo cambio.

SUSTENTACIÓN (Clase siguiente)

Cada grupo deberá exponer brevemente:

- - El componente trabajado y los pasos realizados.
- - Observaciones del aceite usado. (Color, partículas, contaminación, etc.)
- - Tipo y cantidad de aceite aplicado.
- - Conclusiones sobre la importancia del cambio de aceite y su revisión periódica.

ASIGNACIÓN DE VEHÍCULO Y COMPONENTE

Grupo 1: Diego Merchan, Jasson Dominguez, Cristian Pastuizaca, Lenyn Mendez, Daniel Maldonado – Cambio de ACEITE MOTOR VEHÍCULO TROOPER

Grupo 2: Alvaro Arevalo, Anthony Muñoz, Joseph Cordero, Leonardo Ortega, Jose Garay – Cambio de ACEITE CAJA MANUAL VEHÍCULO TROOPER.

Grupo 3: Jhonathan Ayabaca, Jennifer Guarniz, Anthony Guala, Elvis Yugsi – cambio de ACEITE DIFERENCIAL DELANTERO VEHÍCULO TROOPER.

Grupo 4: Fernando Paguay, Alejandro Aguayza, Dario Otavalo, Danny Muñoz – cambio de ACEITE DIFERENCIAL POSTERIOR VEHÍCULO TROOPER.

FORMATO DE ENTREGA

Documento digital diapositivas (Powerpoint), redacción clara y sin errores ortográficos, entregado puntualmente. Estructura: Portada, Introducción, Objetivos (General y específicos), desarrollo, conclusiones y bibliografía. **Viernes 20h00 11/07/2025**

RÚBRICA DE CALIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA Y SUSTENTACIÓN #4 (15 puntos)

Integrantes del grupo:

Grupo: N° _____

Vehículo y componente: _____

Criterio	Excelente (3)	Bueno (2)	Satisfactorio (1)
Preparación y seguridad	Área organizada, uso completo de EPP	Área aceptable, uso parcial de EPP	Desorganización y poco uso de EPP
Trabajo en equipo y limpieza	Buena coordinación, limpieza total	Coordinación media, limpieza parcial	Mala coordinación, área sin limpiar
Soporte Visual (diapositivas)	Diapositivas ordenadas, limpias, con gráficos y datos relevantes bien presentados.	Diapositivas adecuadas, con algunos detalles a mejorar.	Diapositivas con exceso de texto, sin imágenes o poco atractivas.
Sustentación técnica	Explica con claridad y dominio del tema	Explicación aceptable con algunas dudas	Explicación confusa, sin comprensión clara
Conclusiones	Claras, bien redactadas y coherentes	Relación con el tema evidente, pero con poca profundidad	No tiene relación con el tema desarrollado

Calificación total: /15

Nota: Estudiante que no participe de la práctica o sustente (diapositivas), sin la debida justificación de inasistencia por bienestar se le asignara la mitad de la nota obtenida por el grupo.