

8. ME08: Engranajes de transmisión

8.7. HABILIDAD 7: MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TRANSMISIONES DE ENGRANAJES

Nombre	Clase/Período	Fecha

8.7.1. Descripción general

En esta habilidad demostrará sus conocimientos sobre los trenes de engranajes.

8.7.2. Objetivo de desempeño

Dadas ciertas preguntas sobre transmisiones de engranajes, responda a las preguntas planteadas de la manera más completa y exacta posible.

8.7.3. Materiales necesarios

Artículo	Cantidad
Herramientas	
• Lápiz	1

8.7.4. Práctica de habilidades

1. ¿Cuál es el propósito de la lubricación en las transmisiones de engranajes?

2. ¿Qué dos tipos de lubricación son los más adecuados para una transmisión de engranajes de baja velocidad?

3. ¿Cómo aplicaría grasa a un tren de engranajes? ¿Cómo aplicaría aceite para presión extrema a un tren de engranajes?

4. Describa la progresión normal de la fatiga de superficie en un engranaje.

5. Si bien el contacto y la abrasión del metal con metal causan la fatiga de superficie, ¿qué falla mecánica causa la avería de los dientes y el desgaste de sobrecarga?

8.7.5. Evaluación auténtica de habilidades

Pídale a su instructor que verifique que su trabajo satisface los requisitos del Objetivo de desempeño, y que firme a continuación. Coloque esta hoja de Práctica de habilidades en su carpeta de Habilidades.

Firma del instructor	Fecha