

MAPA FUNCIONAL	Mecánico de Sistemas de Aire Acondicionado
Propósito Clave: Diagnosticar, mantener y reparar sistemas de Aire Acondicionado del Automovil	
UNIDAD DE COMPETENCIA	ELEMENTOS DE COMPETENCIA
1. Organizar el proceso de mantenimiento y reparación	1.1. Recepcionar el Vehículo. 1.2. Organizar el área de trabajo y herramental.
2. Diagnosticar fallas y reparar el equipo de aire acondicionado	2.1. Descargar el refrigerante gaseoso del sistema 2.2. Vaciar los circuitos del equipo 2.3. Precargar el refrigerante para detectar fugas 2.4. Controlar funcionamiento del compresor 2.5. Controlar el funcionamiento de la válvula presostática 2.6. Controlar el funcionamiento de la válvula termostática 2.7. Controlar el funcionamiento de la caja evaporadora 2.8. Verificar el funcionamiento del condensador 2.9. Controlar el funcionamiento del filtro deshidratador 2.10. Controlar la existencia de fugas en las válvulas de los picos de servicio 2.11. Cargar el refrigerante en forma líquida o gaseosa 2.12. Controlar el estado y fugas en las mangueras 2.13. Verificar el estado y la limpieza de las fichas y conectores 2.14. Controlar el estado de los conductores 2.15. Controlar el funcionamiento de la llave de encendido 2.16. Controlar el funcionamiento del electroventilador 2.17. Verificar el funcionamiento del interruptor presostático 2.18. Verificar el funcionamiento de los relé del compresor y del electroventilador 2.19. Verificar el funcionamiento del sistema
3. Mantener el sistema de aire acondicionado.	2.1. Organizar el proceso de mantenimiento 2.2. Mantener y reparar el sistema