MANTENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO EN MAQUINARIA PESADA

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado

GO Cursos
Aumenta Tus Habilidades

Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para realizar la inspección, mantenimiento, diagnóstico y reparación de sistemas de aire acondicionado utilizados en maquinaria pesada, aplicando procedimientos de trabajo seguro y criterios técnicos para asegurar su correcto funcionamiento.

Objetivos específicos

- Identificar los componentes, principios de funcionamiento y características de los sistemas de climatización utilizados en maquinaria pesada.
- Ejecutar procedimientos de inspección, mantenimiento preventivo y diagnóstico de fallas en sistemas de aire acondicionado.
- Aplicar técnicas de reparación, recuperación de refrigerante, pruebas de funcionamiento y verificación del sistema, considerando condiciones de seguridad y buenas prácticas.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.

ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido

PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1
Fundamentos de los sistemas de aire acondicionado en maquinaria pesada
Contenidos:
Principios de funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado.
Características de los sistemas de climatización en maquinaria pesada.
Componentes principales: compresor, condensador, evaporador, válvulas y filtros.
Tipos de refrigerantes y aceites utilizados.
Interpretación básica de diagramas y circuitos de climatización.
Actividad Práctica: Identificación de componentes de un sistema de aire acondicionado de maquinaria pesada.

Módulo 2
Componentes y funcionamiento del sistema de climatización
Contenidos:
Funcionamiento del compresor y sistemas de accionamiento.
Condensador, evaporador y ventiladores.
Válvula de expansión y dispositivos de control.
Filtros deshidratadores y acumuladores.
Circuitos eléctricos y controles de temperatura.
Actividad Práctica: Reconocimiento y revisión funcional de los principales componentes del sistema.

Módulo 3
Mantenimiento preventivo del aire acondicionado
Contenidos:
Procedimientos de inspección visual y funcional.
Limpieza de condensadores y evaporadores.
Revisión de correas, conexiones y elementos de accionamiento.
Control de niveles y condiciones del refrigerante y aceite.
Revisión de filtros y sistema de ventilación.
Actividad Práctica: Ejecución de una pauta de mantenimiento preventivo en un sistema de aire acondicionado.

Módulo 4
Diagnóstico de fallas en sistemas de aire acondicionado
Contenidos:
Principales fallas de los sistemas de climatización.
Síntomas y causas de bajo rendimiento de enfriamiento.
Detección de fugas y pérdidas de refrigerante.
Diagnóstico de fallas eléctricas y de control.
Medición de presiones y temperaturas del sistema.
Actividad Práctica: Diagnóstico de fallas mediante instrumentos de medición y análisis de síntomas.

Módulo 5
Recuperación, carga de refrigerante y reparación del sistema
Contenidos:
Procedimientos para recuperación y manipulación del refrigerante.
Uso de manifold, bomba de vacío y equipos de servicio.
Procedimientos de vacío y control de estanqueidad.
Carga de refrigerante según especificaciones técnicas.
Reparación y reemplazo de componentes defectuosos.
Actividad Práctica: Realización de un procedimiento de recuperación, vacío y carga de refrigerante bajo condiciones controladas.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl