

MANTENIMIENTO 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





Objetivo general

Analizar procedimientos técnicos de mantenimiento a sistemas de aire acondicionado en maquinaria pesada, según componentes funcionales, condiciones de operación y normativa de seguridad.



Objetivos específicos

- Identificar los principios del ciclo de refrigeración y componentes básicos del sistema de aire acondicionado, según
- fundamentos de termodinámica y tipos de refrigerantes utilizados en maquinaria pesada.
- Describir el funcionamiento del sistema de climatización en grúas portacontenedores, según la distribución del flujo de aire, los controles de temperatura y las condiciones
- operativas del entorno laboral.
- Reconocer los componentes técnicos del sistema de aire acondicionado en maquinaria pesada, considerando su
- función, ubicación y conexiones dentro del circuito de refrigeración.
- Reconocer los procedimientos de inspección visual y diagnóstico técnico del sistema de aire acondicionado, según
- criterios de detección de fallas y documentación del mantenimiento.
- Examinar las actividades del mantenimiento preventivo de sistemas de aire acondicionado, según protocolos
- técnicos, cronograma y recomendaciones del fabricante.
- Analizar fallas comunes y técnicas de detección de fugas en sistemas de refrigeración, conforme a procedimientos operativos, normativas de seguridad y funcionamiento posterior a la reparación.



Temario del curso:

Módulo 1:

- Introducción a la Refrigeración.
- Conceptos básicos de termodinámica.
- Tipos de refrigerantes y sus propiedades.
- Ciclo de refrigeración.
- Componentes básicos de un sistema de aire.
- Importancia del mantenimiento en maquinaria pesada.

Módulo 2:

- Funcionamiento del Sistema de Aire.
- Descripción del sistema en grúas portacontenedores.
- Flujo de aire y distribución.
- Controles y regulación de temperatura.
- Componentes específicos de grúas.
- Seguridad en el manejo de sistemas.

Módulo 3:

- Componentes del Sistema
- Compresores y condensadores
- Válvulas de expansión
- Evaporadores y filtros
- Identificación de tuberías y conexiones
- Sensores y controles electrónicos

Módulo 4:

- Inspección del Sistema.
- Procedimientos de inspección visual.
- Uso de herramientas de diagnóstico.
- Identificación de componentes dañados.
- Detección de fugas y fallas.
- Registro y documentación de inspecciones.

Módulo 5:

- Mantenimiento Preventivo
- Cambio de filtros de aire
- Limpieza de componentes
- Recarga de refrigerante
- Ajuste de correas y poleas
- Cronograma de mantenimiento

Módulo 6:

- Detección de Fugas y Fallas
- Técnicas de detección de fugas
- Reparación de fugas menores
- Evaluación de fallas comunes

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

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