



MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE PLANTAS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL MEDIANTE AMONÍACO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

2 Objetivo General Desarrollar competencias técnicas y de seguridad para operar, mantener y supervisar sistemas de refrigeración industrial basados en amoníaco, asegurando eficiencia energética, continuidad operacional y cumplimiento normativo.



Objetivos específicos

- 3 Objetivos Específicos
-
- Comprender los principios termodinámicos y de funcionamiento de los sistemas de refrigeración industrial con amoníaco.
-
- Identificar los componentes principales de una planta frigorífica y su operación normal y en contingencias.
-
- Aplicar procedimientos estandarizados de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
-
- Reconocer riesgos, medidas preventivas y protocolos de emergencia asociados al amoníaco.
-
- Interpretar planos, diagramas P&ID, y documentación técnica de equipos y sistemas.
-
- Supervisar de manera eficiente las actividades operativas en sala de máquinas.
-
- Verificar el cumplimiento normativo (DS 594, DS 43, normativas de refrigeración y seguridad).

Temario del curso:

1 Módulo 1 - Introducción al Amoníaco y Principios de Refrigeración (4 horas)

Propiedades del amoníaco
Ventajas y desventajas como refrigerante
Ciclo básico de refrigeración
Equipos principales y diagramas operativos

Módulo 2 - Operación de Sistemas Industriales con NH₃ (4 horas)

Recorrido por el proceso frigorífico
Monitoreo de presiones, temperaturas y consumos
Sistemas de control: válvulas, sensores y tableros
Interpretación de P&ID y diagramas funcionales

Módulo 3 - Mantenimiento de Plantas de Refrigeración (4 horas)

Mantenimiento preventivo y predictivo

Revisión de compresores, evaporadores, condensadores y bombas

Técnicas de detección de fugas

Gestión documental del mantenimiento

Módulo 4 - Seguridad, Normativa y Supervisión Técnica (4 horas)

Riesgos específicos del amoníaco
Uso de EPP y procedimientos de emergencia
Normativa chilena DS 43, DS 594 y estándares internacionales
Supervisión operativa y gestión de equipos humanos

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