



CURSO BONIFICABLE

6º Curso de Instalaciones Frigoríficas con Amoníaco como refrigerante. Modalidad Mixta

ORGANIZADO POR AEFYT

El curso tendrá una duración de 30 horas en total. La Plataforma se abrirá el día 15 de Octubre y se cerrará el 05 de Diciembre de 2025.

CALENDARIO

Este Curso comprende un total de 30 horas organizadas en dos metodologías diferenciadas para cubrir la forma óptima de formación.

Módulo on-line: 06 horas

Módulo en aula virtual: consta de 24 horas, según el siguiente calendario y en horario de 16:00 a 20:00 horas.

Viernes 17 de octubre de 2025
Viernes 24 de octubre de 2025
Viernes 31 de octubre de 2025
Jueves 06 de noviembre de 2025
Viernes 14 de noviembre de 2025
Viernes 21 de noviembre de 2025

** La última prueba de evaluación deberá ser entregada antes del 28 de noviembre.*

OBJETIVOS

Analizar el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para el cálculo de los componentes, diseño y construcción de instalaciones frigoríficas de amoníaco; haciendo especial hincapié en las características particulares que deben reunir respecto de la seguridad, facilidad de mantenimiento y eficiencia energética.

Los participantes del Curso recibirán un Diploma de asistencia y aprovechamiento.

DIRIGIDO A:

- Ingenieros proyectistas de instalaciones frigoríficas.
- Jefes de ingenierías.
- Instaladores frigoristas habilitados.
- Responsables de mantenimiento y Responsables de seguridad de instalaciones frigoríficas de Almacenes frigoríficos polivalentes, fábricas de hielo, centrales lecheras e industrias lácteas, etc....

METODOLOGÍA

La metodología de formación combina a la perfección la flexibilidad y practicidad de la formación on-line con el acompañamiento personalizado de un tutor especializado para sacar el máximo rendimiento a la formación.

Evaluación continua para reforzar conocimientos.

Foros de resolución de dudas e intercambio de experiencias con tutores y alumnos.

Clases virtuales en directo o en diferido para profundizar en conceptos más relevantes.

PROFESOR

Será impartido por reconocidos expertos en la materia, D. Ricardo Giménez López, Ingeniero, con acreditada experiencia técnica y docente, avalada por su labor profesional en los departamentos de ingeniería de grandes empresas Instaladoras de Frío y como Profesor de Frío Industrial en la Escuela Técnica Profesional del Clot.

Integrante del Grupo de Trabajo redactor del RSIF y autor de diversas publicaciones relacionadas con la tecnología frigorífica.

D. Félix Sanz del Castillo, Ingeniero Industrial. Profesor numerario de tecnología en F.P. Director Técnico de Refrigeración y Aire Acondicionado

DIRECTOR COORDINADOR

D. Manuel Lamúa Soldevilla, Gerente de AEFYT.

MATRÍCULA

- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a ACTECIR-AEFYT: 500 € (como extensión de cuota por formación).
- Precio por inscripción de personal de Empresa de Asociaciones de Usuarios: 500,00€
- Precio por inscripción de personal de Empresa NO Asociada a ACTECIR-AEFYT: 700 €

El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes.

Se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico a la Sede de ACTECIR-AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido, en concepto de reserva (el 20% del importe de la inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en:

CAIXA BANK: ES83-2100-2494-8313-0002-4851

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 10 de Octubre de 2025 el comprobante de pago a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

Hasta 5 días antes, ACTECIR-AEFYT se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o anularlo, en ambos casos se dará la opción de aplicar la cantidad abonada a los futuros cursos.

Cualquier cancelación de la reserva del curso deberá hacerse por escrito.

La cancelación después del 10 de Octubre de 2025 hasta 5 días antes de la celebración del curso conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.

Las cancelaciones que se produzcan una vez iniciado el Curso o la no comparecencia del alumno no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

INFORMACIÓN

Para más información puede dirigirse a la Secretaría de ACTECIR-AEFYT:

Teléfono: 639 465 899 / 915 635 992

Mail:

actecir@actecir.cat

aefyinfo@aefyt.es

Web:

www.actecir.cat

www.aefyt.es

PROGRAMA

Se adjunta el programa del curso.

“Instalaciones Frigoríficas con Amoníaco como Refrigerante”

1. Refrigerantes – Ciclos Amoníaco

- Simple escalón. Doble escalón. Economizador
- Instalación en cascada. Planta absorción

2. Componentes.

- Tipos de compresores, especial atención: alternativos y tornillos
 - Sistema engrase, separador y enfriador de aceite
 - Regulación capacidad V_i variable
- Condensadores, Recipientes, Separadores
 - Tipos, diseño y ahorro energético
- Evaporadores, tipos, diseño, aparatos especiales
- Componentes auxiliares. Válvulas, controles, bombas

3. Circuitos, Tuberías y Sistemas

- Redes de tuberías: diseño funcional y mecánico
- Alimentación evaporadores
- Sistemas de desescarche
- Hoja cálculo separadores
- Bombas NH₃
- Circuitos secundarios

4. Cálculo Instalación Frigorífica

- Desarrollo completo proyecto
- Informaciones anexas

5. Montaje - Mantenimiento

- Montaje
- Mantenimiento, purga aceite, agua e incondensables

6. Seguridad en instalaciones Amoníaco

- Seguridad de las personas
- Descripción de los EPIs
- Válvulas seguridad
- Video sobre actuación en caso de fugas

7. Reglamentación aplicable

- Reglamento de seguridad I.F. RD 552/2019
- Reglamento aparatos a presión
- Reglamento Atex
- Documentación necesaria