

# 8ª EDICIÓN DEL CURSO ESPECÍFICO: “INSTALACIONES FRIGORÍFICAS CON AMONÍACO COMO REFRIGERANTE”

Madrid

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.



## 8ª Edición del CURSO ESPECÍFICO

# “INSTALACIONES FRIGORÍFICAS CON AMONÍACO COMO REFRIGERANTE”

Se impartirá en dos jornadas y media (en total 20 horas lectivas)

- 
- 
- 

**OBJETIVO** del curso: 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.

### 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...

**ORGANIZA:** AEFYT

**DIRIGE:** Manuel Lamúa. Gerente de AEFYT.

**PROFESORADO.** Carlos Bofill de la Cierva. Doctor Ingeniero del ICAI. Ex Jefe de ingeniería de empresa instaladora.

### INFORMACIÓN GENERAL

Precio de inscripción para personal de Empresas Asociadas de AEFYT: 700€ (IVA exento).

Precio de inscripción para personal de Empresas no Asociadas a AEFYT: 1.100€.

El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, cafés y a los almuerzos de los días .

**Curso con posibilidad de ser bonificado.**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN.** Salón “El Prado”, Hotel Madroño., c/ General Díaz Porlier, 101 en Madrid.

**CERTIFICADO DE ASISTENCIA.** A todos los asistentes se les expedirá un Certificado Acreditativo de asistencia.

**INSCRIPCIÓN.** El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes. Ésta se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico o fax a la Sede de

AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido el importe de la reserva (20% de la cuota de inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en . El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del el comprobante de ingreso o transferencia a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

Hasta 5 días antes, 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. Se advierte que tanto por cancelación o por cambio de fecha, AEFYT no se hace responsable de los gastos que le pudiera suponer a la empresa inscrita (desplazamiento, alojamiento, etc..).

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

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

Las cancelaciones que se produzcan a partir de esta última fecha o la incomparecencia del alumno en el curso no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

### HORARIO.

#### **Días**

- |  |               |
|--|---------------|
| - Recepción y entrega de documentación | 8,30 h        |
| - Clase (1/2 hora pausa-café)          | 09,00-14,00 h |
| - Almuerzo                             | 14,15-15,45 h |
| - Clase (1/2 hora pausa-café)          | 16,00-20,00 h |

#### **Día**

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| -Clase (1/2 hora pausa-café) | 09,00-13,30 h |
|------------------------------|---------------|

### EXTRACTO DEL PROGRAMA

- Introducción
- Propiedades comparadas de los Refrigerantes halogenados y el Amoníaco
- Ciclos termodinámicos más usuales. Descripción y análisis. Circuitos asociados.
- Componentes de instalaciones.
- Sistemas de bombeo de refrigerante líquido a baja presión.
- Sistemas a expansión seca.
- Sistemas de desescarche por gas caliente.
- El aceite en las instalaciones de amoníaco.
- Diseño funcional de instalaciones.
- Estanqueidad de los circuitos.
- Diseño del montaje de tuberías.
- Eficiencia energética. Compendio.
- Conducción y mantenimiento de instalaciones de amoníaco
- Ejemplo práctico.
- Reglamentación aplicable. Legalización de las instalaciones