

# 1º CURSO: “MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS”

*Madrid, 2y3  
de Octubre  
de 2015*

Se analizará el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para conseguir la máxima eficiencia energética de las mismas.

Diseño de instalaciones frigoríficas de elevada eficiencia energética. Supuestos prácticos. Mejora de la eficiencia energética de instalaciones frigoríficas existentes. Casos prácticos.



## “MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS”

Se impartirá en una jornada y media (en total 12 horas lectivas):

- Viernes 2 de Octubre de 2015 (día completo).
- Sábado 3 de Octubre de 2015 (medio día).

**OBJETIVO** del curso: analizar el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para conseguir la máxima eficiencia energética de las mismas. Diseño de instalaciones frigoríficas de elevada eficiencia energética. Supuestos prácticos. Mejora de la eficiencia energética de instalaciones frigoríficas existentes. Casos prácticos.

### 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.** **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 (Linde, Hans Möller, Sulzer, Stal Lifes, York Refrigeration, Sabroe, Johnson Controls Refrigeration), y como Profesor de Frío Industrial en la Escuela Técnica Profesional del Clot.

### INFORMACIÓN GENERAL

Precio de inscripción para personal de Empresas Asociadas de AEFYT: 475€ (como extensión de cuota).

Precio de inscripción para personal de Empresas no Asociadas a AEFYT: 700€.

El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, cafés y al almuerzo del día 2 de Octubre de 2015.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN.** Madrid. Hotel Madroño, Salón el Prado. C/ General Díaz Porlier, 101.

**ALOJAMIENTO.** Puede beneficiarse de un precio especial en el Hotel Madroño. Tfno: 915 62 52 92

**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 relleno de 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 la CAJA DE MADRID ES19 2038 – 1007 – 00 – 6001191439 . El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 21 de Septiembre de 2015 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 futuros cursos.

### HORARIO.

Día 2 de Octubre de 2015 (viernes)

- Recepción y entrega de documentación: 9,00h
- Clase: 9,30-14,00h (1/2 hora pausa-café)
- Almuerzo: 14,00-15,30h
- Clase: 15,30-20,00h (1/2 hora pausa-café)

Día 3 de Octubre de 2015 (sábado)

- Clase: 9,00h-13,30h (1/2 hora pausa-café)

### EXTRACTO DEL PROGRAMA

- 1 Tema 1: Introducción. Consumo energético nacional y sectorial. Tipos de coeficiente de utilización, incidencia de la selección del compresor y del refrigerante. Ciclo de vida de la instalación. Estimación de las fugas de refrigerante. Otros aspectos a considerar. Ejemplos prácticos.
- 2 Tema 2: Factores para la mejora de la eficiencia energética. Carga térmica. Diseño. Componentes. Mantenimiento.
- 3 Tema 3: Invertir para ahorrar. Reconversión instalaciones. Motobombas más eficientes y con motores velocidad variable. Moto-ventiladores con velocidad variable (EC) en condensadores por aire. Sistemas modulantes. Válvulas electrónicas. Condensación flotante. Lámparas alta eficiencia. Purgadores de incondensables. Recuperación de energía en descarga de compresores. Variador de frecuencia. Desescarches. Economizador. Cortinas de aire.
- 4 Tema 4: Elección diferencial de temperatura. Valores sugeridos para una disminución del consumo en: evaporadores y enfriadores de aire de tubo aleteado; intercambiadores de placas; intercambiadores líquido-líquido y condensadores.