

4º CURSO: “INSTALACIONES FRIGORÍFICAS CON FLUIDOS INFLAMABLES”

Se analizará el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para el cálculo de los componentes, diseño y construcción de cámaras frigoríficas de refrigerantes inflamables.

*Barcelona,
26 y 27 de
Noviembre
de 2019*



“INSTALACIONES FRIGORÍFICAS CON FLUIDOS INFLAMABLES”

Se impartirá en dos jornadas (en total 16 horas lectivas):

- Martes 26 de Noviembre de 2019
- Miércoles 27 de Noviembre de 2019

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 refrigerantes inflamables; 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 frigoríficos 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: ACTECIR /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 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 /ACTECIR: 600€ (IVA incluido).

Precio de inscripción para personal de Empresas no Asociadas a AEFYT /ACTECIR: 950€ (IVA incluido).

El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, cafés y a los almuerzos de los días 26 y 27 de Noviembre de 2019.

LUGAR DE CELEBRACIÓN. Hotel en Barcelona capital

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 a la Sede de ACTECIR (actecir@actecir.cat) o de AEFYT (aefyt@aefyt.es). Una vez se formalice la inscripción se deberá acompañar el comprobante bancario de haber abonado o transferido el importe de la reserva (20% de la cuota de inscripción) en la cuenta que ACTECIR facilitará en cuanto reciba la inscripción.

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo

antes del 16 de Noviembre de 2019 el comprobante de ingreso o transferencia a la antes mencionada cuenta de ACTECIR.

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. Se advierte que tanto por cancelación o por cambio de fecha, ACTECIR/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 16 de Noviembre 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.

Día 26

- Recepción y entrega de documentación: 9,30h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 10,00-14,30h

- Almuerzo: 14,30-15,45h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 15,45-20,15h

Día 27

- Clase (1/2 hora pausa-café): 09,00 – 14,00h

- Almuerzo: 14,00 – 15,15h

- Clase (1/2 hora pausa-café): 15,15 – 19,15h

EXTRACTO DEL PROGRAMA

- Tema 1: Introducción. Generalidades. Reglamentación europea. Reglamentación nacional. Clasificación de refrigerantes. Características de inflamabilidad. Composición. Familias. Evolución. Clasificación de los sistemas.
- Tema 2: Refrigerantes inflamables. Propiedades HFC. Propiedades HFO. Propiedades HC. Presiones de diseño. Control de fugas. Control en sistemas secundarios.
- Tema 3: Manipulación. Clasificación de locales. Salas de máquinas. Almacenamiento. Manejo de cilindros. Zonas de elaboración. Transporte. Herramientas.
- Tema 4: Diseño instalación. Campos de utilización. Materiales. Equipos. Aceites. Fuentes de ignición. Control riesgo de ignición Normas aplicables.
- Tema 5: Aplicación EN-378. Criterios limitadores. Sistemas en el exterior. Envoltentes ventilados. Cálculo carga máxima admisible. CMA en confort humano. Alternativas gestión de riesgo.
- Tema 6: IIFF en atmósferas explosivas. Determinación del riesgo. Procedimiento evaluación. Protección equipos.
- Tema 7: Aplicaciones prácticas. Muebles Supermercado. R-404A en dormitorio. R-290 en tienda. R-717 fábrica platos preparados. R-32 Climatización comedor