


CURSO

Nuevo Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus ITC's. Requisitos Mínimos que debe cumplir el Proyecto y Métodos de Cálculo.

PRESENTACIÓN

El nuevo Reglamento, aprobado por el Real Decreto 138/2011 y en vigor desde el 9 de septiembre de 2011, establece los requisitos mínimos que debe cumplir el proyecto de las instalaciones frigoríficas exigiendo el cálculo detallado de multitud de aspectos, tales como: carga térmica, impacto en el medio ambiente –TEWI–, dimensionado de tuberías incluyendo pérdida de carga, dimensionado de válvulas de seguridad y sus colectores de descarga según normas UNE -cálculo más complejo que en reglamento derogado-, prescripciones técnicas para el cumplimiento de todas y cada una de las ITC's, etc.

Este curso desarrolla la elaboración paso a paso de un proyecto tipo de una instalación frigorífica completamente detallada (proyecto real).

- Programa:** (Ver al dorso)
- Ponente:** D. Pedro Coya Alonso (ver reseña al dorso).
- Duración:** 9 horas.
- Fechas:** 14 y 16 de noviembre de 2011.
- Horario:** de 17,00 a 21,30 horas.
- Lugar:** Salón de Actos de COITIVIGO.
- Nº de Plazas:** Mínimo 10 y máximo 25.
- Cuota inscripción:** 40 euros, incluida la subvención colegial.
- Documentación:** A los asistentes se les facilitará documentación para el seguimiento adecuado del curso a través de una Web de acceso restringido.
- Preinscripción:** Web de COITIVIGO, (<http://www.coitivigo.es>)
→ “Inscripciones a Cursos y Jornadas” 
- Nota:** La asignación de plazas se realizará por riguroso orden de preinscripción y a los seleccionados se les comunicará personalmente los detalles relativos a la matrícula.

La fecha tope para la recepción de las preinscripciones es el *jueves, 10 de Noviembre de 2011.*



José Manuel Jardón Quelle
Ponente de Formación



RESEÑA PROFESIONAL DEL PONENTE

- Desempeño de distintas funciones durante los últimos 25 años, entre ellas la de Director Técnico, en la empresa GEA Grencó Ibérica S.A.
- Actualmente, socio director de la empresa Ingeniería de Refrigeración INGEDETALL, S. L., que ofrece servicios en el ámbito de instalaciones frigoríficas y bombas de calor industriales.

CONTENIDOS DEL CURSO

A) Prestaciones de los diversos servicios:

- Descripción del circuito frigorífico.
- Diagramas de tuberías e instrumentación con todos los elementos y dispositivos de control y seguridad.
- Presión y temperatura de diseño para cada sector.
- Disposición general en planta.
- Pérdida de presión prevista en los distintos circuitos (primario y secundario).
- Justificación del cumplimiento particular de cada una de las IF del Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas (cálculos justificativos de la soportación, de las sobrecargas fijas y de uso previstos, por los techos de recintos y cámaras, de las válvulas de sobrepresión instaladas, TEWI, etc.).
- Resumen de la legislación aplicable en el diseño cálculo y ejecución de la instalación.
- Certificado CE de los materiales aislantes y de las puertas que estén reguladas.
- Certificado del valor de la permeancia o de la resistencia al vapor de agua de la barrera de vapor.
- Volumen de los servicios.
- Temperatura de régimen prevista.
- Cálculo justificado del flujo térmico de los recintos, cámaras y puertas de los locales refrigerados.
- Cálculo justificativo del espesor del aislante para evitar condensaciones superficiales no esporádicas de las tuberías y de cada uno de los cerramientos de los recintos refrigerados.



- Justificación de la efectividad de la barrera antivapor para evitar condensaciones intersticiales.
- Magnitud de las cargas térmicas (p.ej. tipo de producto, cantidad, temperatura de entrada y temperatura final deseada. Calor de motores, personas y cargas diversas, etc.).
- Temperatura del aire ambiente en el interior de cada local a acondicionar.
- Factores de simultaneidad.

B) Componentes y sistemas previstos para la protección y seguridad de las personas y las máquinas, tales como:

- Presostatos de alta, baja y diferencial de aceite.
- Termostatos de seguridad para baja y alta temperatura, si procede.
- Válvulas de seguridad, su cálculo y selección.
- Tuberías de descarga de las válvulas de seguridad. Justificación de su diámetro.
- Carga de refrigerante. Cálculo de la misma y justificación de las medidas de protección individuales y colectivas necesarias.
- Recipiente de líquido. Justificación del volumen necesario. Teniendo en consideración que bajo ninguna circunstancia, de las que puedan presentarse durante la vida útil de la instalación, la falta o insuficiencia de volumen del recipiente pueda ocasionar una pérdida de fluido al exterior.
- Renovación de aire. Justificación de los caudales del aire de renovación en locales ocupados por personas durante la jornada laboral y en caso de un eventual escape de refrigerante.
- Puertas frigoríficas. Apertura de las puertas desde el interior y exterior de las cámaras.
- Conexión de la resistencia calorífica de las puertas isoterma.
- Características y ubicación del hacha tipo bombero
- Características y ubicación de la alarma en caso de quedarse un operario encerrado en el interior de una cámara frigorífica.
- Justificación del cumplimiento, en lo relativo a seguridad, de cada una de las instrucciones técnicas complementarias del Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas