



## GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

**Azeotrópico:** Mezcla de dos o más líquidos de diferente volatilidad, que al combinarse se comportan como si fueran un solo componente. Su composición no cambia al evaporarse ni al condensarse.

**Batería:** Parte del sistema de refrigeración construido con varios serpentines convenientemente conectados, que sirve como intercambiador de calor (evaporador, condensador, etc.). Una batería puede estar compuesta por uno o varios serpentines

**Botella y contenedor:** Recipientes metálicos para el transporte y suministro de refrigerante normalmente licuado y a presión, concebido para ser recargado.

**Carga de refrigerante:** La especificada en la placa o etiquetado del equipo o en su defecto la máxima cantidad de refrigerante que admita el equipo para su correcto funcionamiento

**Certificado de calibración:** Es el documento que nos permite conocer la desviación de los equipos de medida, permitiendo una adecuada trazabilidad de las mediciones

**Certificado de garantía:** Documento que certifica las condiciones de garantía de los productos, acorde a la ley 23/2003 de garantías en la venta de bienes de consumo

**Coefficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica:** En la modalidad de calefacción; COP (acrónimo del inglés "Coefficient of Performance") es la relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad. En la modalidad de refrigeración; EER (acrónimo del inglés "Energy Efficiency Ratio") es la relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad

**Componentes frigoríficos:** Elementos que forman parte del sistema de refrigeración, por ejemplo, compresor, condensador, generador, absorbedor, adsorbedor, depósito de líquido, evaporador, separador de partículas de líquido, etc.

**Compresor:** Máquina que incrementa mecánicamente la presión de un vapor o de un gas

**Condensador:** Intercambiador de calor en el que refrigerante en fase de vapor se licua por cesión de calor.



**Cuarto de máquinas:** Local donde se instala la maquinaria de refrigeración industrial y comercial, excepto los evaporadores.

**Director de la instalación:** Técnico titulado competente bajo cuya dirección se realiza la ejecución de las instalaciones térmicas que requiera la realización de un proyecto

**Entalpía:** La cantidad de calor en un kilogramo de materia, calculada a partir de una base de temperatura dada.

**Entropía:** Medida de la cantidad de energía que no puede convertirse en trabajo.

**Especificaciones Técnicas:** Conjunto de documentos que forman parte del proyecto o memoria técnica de la instalación y que definen los requerimientos de materiales, ejecución y pruebas a realizar en las diferentes fases de la instalación.

**Evaporador:** Intercambiador de calor en el cual el refrigerante líquido se vaporiza por absorción de calor procedente del medio a enfriar.

**Fluido caloportador:** Medio empleado para transportar energía térmica en las canalizaciones de una instalación de climatización.

**Generadores:** Equipos destinados a la producción de frío o calor.

**Homologación:** Documentos de conformidad o autorización administrativa de un producto o servicio

**Instalación frigorífica:** Conjunto de los componentes de uno o varios sistemas de refrigeración y de todos los elementos necesarios para su funcionamiento (cuadro y cableado eléctrico, circuito de agua, etc.). Incluye los sistemas de refrigeración de cualquier dimensión, comprendidos los utilizados en acondicionamiento de aire y en bombas de calor, así como los sistemas secundarios de enfriamiento y los de calefacción generada por equipos frigoríficos (incluidas las bombas de calor).

**Klixón:** Bimetal que se deforma por el calor, interrumpiendo el paso de la corriente del compresor.

**Manual de uso y mantenimiento:** Documento de la instalación térmica que contendrá al menos las instrucciones de seguridad, manejo y maniobra, así como los programas de funcionamiento, mantenimiento preventivo y gestión energética de la instalación proyectada.

**Potencia térmica nominal:** Potencia máxima que, según determine y garantice el fabricante, puede suministrar un equipo en funcionamiento continuo, ajustándose a los rendimientos declarados por el fabricante.



**Proyectista:** Agente que redacta el proyecto por encargo de la propiedad y con sujeción a la normativa correspondiente.

**Psicrómetro:** Instrumento para medir la humedad relativa del aire.

**Recalentamiento:** La diferencia entre la temperatura a la salida del evaporador y la temperatura más baja del refrigerante en el evaporador.  
(Temperatura del vapor por encima de su temperatura de ebullición a la misma presión)

**Refrigeración:** En climatización, proceso que controla solamente la temperatura del aire de los espacios con carga positiva.

**Refrigerantes halogenados:** Grupo de refrigerantes sintéticos, que en su estructura química contienen uno o varios átomos de elementos halogenados, tales como flúor, cloro o bromo.

**Rendimiento:** Relación entre la potencia útil y la potencia nominal de un generador.

**RSF:** Reglamento de seguridad en plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias

**Sistemas de refrigeración:** Conjunto de componentes interconectados que contienen refrigerante y que constituyen un circuito frigorífico cerrado, en el cual el refrigerante circula con el propósito de extraer o ceder calor (es decir, enfriar o calentar) a un medio externo al circuito frigorífico.

**Subenfriamiento:** Enfriamiento de refrigerante líquido, abajo de su temperatura de condensación.

**Zeotrópico:** Mezcla de dos o más líquidos de diferente punto de ebullición.