



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas**

**Código: IMA376\_3**

**NIVEL: 3**

**Azeotropo:** Es una mezcla líquida de composición definida entre dos o más compuestos químicos que hierve a temperatura constante y que se comporta como si estuviese formada por un solo componente, por lo que, al hervir, su fase de vapor tendrá la misma composición que su fase líquida.

**Conectividad:** Capacidad de un dispositivo de conectarse y comunicarse con otro, con el fin de intercambiar información o establecer una conexión directa a base de información digital.

**Diagrama de Gantt:** Herramienta de gestión de proyectos en la que se recoge la planificación. Normalmente incluye una lista de tareas o actividades y un cronograma de barras que representa el tiempo de trabajo en cada una de ellas.

**Eficiencia de producto:** Utilizar menos recursos para lograr un mismo objetivo o, al contrario, cuando se logran más objetivos con los mismos o menos recursos.

**Eficiencia energética:** Capacidad para obtener los mejores resultados en cualquier actividad empleando la menor cantidad posible de recursos energéticos. Nos permite reducir el consumo de cualquier tipo de energía y con ello los posibles impactos ambientales asociados a ella. Conjunto de programas y estrategias para reducir la energía que emplean determinados dispositivos y sistemas sin que se vea afectada la calidad de los servicios suministrados.

**Estanqueidad:** Ausencia de fugas en cualquier sistema en el que intervengan fluidos a presiones iguales o distintas a la atmosférica. Capacidad de un material, circuito o habitáculo para evitar que entren partículas externas a su interior, ya sea agua, aire, polvo, etc.

**Etiqueta energética:** Herramienta informativa de aparatos consumidores de electricidad que nos permite conocer de forma rápida la eficiencia energética de un electrodoméstico de los obligados a llevarla. Las etiquetas energéticas incluyen los datos sobre consumo y eficiencia que aportan los fabricantes con arreglo a la normativa que las regula.

**F-Gas:** También hidrofluorocarbonos o HFC. Familia especial de gases fluorados ampliamente utilizados como refrigerantes en sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración comercial, así como en muchos otros aparatos esenciales como extintores e inhaladores médicos. Están sujetos a regulación y establece la obligación de certificación y registro en el Registro nacional de gases fluorados por parte de las empresas y personas implicadas en la producción, gestión y eliminación de equipos que contienen gases fluorados.

**Gases fluorados:** Gases creados artificialmente por el ser humano con el objetivo de conseguir que una determinada instalación permanezca a una temperatura específica. Son gases que ocasionan un potente efecto invernadero en la atmósfera.

**GMAO:** (Gestión de Mantenimiento Asistida por Ordenador). Sistema informatizado que agiliza la gestión de diversas tareas y operaciones de mantenimiento.

**HFC:** (Hidrofluorocarbonos) Se trata de un compuesto orgánico formado por carbono, hidrógeno y flúor, cuya molécula no contenga más de seis átomos de carbono. Son el grupo más común de gases fluorados creados artificialmente por el ser humano con el objetivo de mejorar los procesos industriales, participando en el temido efecto invernadero. Consiguen que una determinada instalación permanezca a una temperatura específica.

**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.

**Instalación térmica:** Instalación de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria.

**Inverter:** (Anglicismo). Tecnología que permite regular la velocidad del compresor de los equipos de aire acondicionado para que operen a una velocidad constante. En consecuencia, ofrecen un mayor rendimiento reduciendo en un 40 % el consumo energético respecto a los equipos convencionales.

**Manómetro:** Instrumento de medición para la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados utilizado para el control de equipos en su recepción.

**Mantenimiento correctivo:** Actuaciones de mantenimiento que se aplican para corregir los defectos observados en maquinaria, equipos o instalaciones, localizando averías para repararlas.

**Mantenimiento preventivo:** Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, etc.), para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

**Marcado CE:** Proceso mediante el cual el fabricante/importador informa a los usuarios y autoridades competentes de que el equipo comercializado cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales.

**PCA:** (Potencial de Calentamiento Atmosférico). Establece en qué medida el refrigerante utilizado en un equipo va a afectar al calentamiento global, midiendo la influencia de este refrigerante en el efecto invernadero, siempre tomado frente al Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) y tomando como base el calentamiento global de 1 unidad de CO<sub>2</sub> = 1 KG a lo largo de 100 años. Es decir, se compara cada gas con el Dióxido de Carbono.



**PERT:** (Program Evaluation and Review Technique. En español, Técnica de Revisión y Evaluación de Programas). Diagrama de planificación que proporciona una representación visual del cronograma de un proyecto y desglosa las tareas individuales.

**PID:** Un controlador PID es un mecanismo de control que a través de un lazo de retroalimentación permite regular la velocidad, temperatura, presión y flujo entre otras variables de un proceso en general. El controlador PID calcula la diferencia entre nuestra variable real contra la variable deseada.