



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Desarrollo de proyectos de instalaciones frigoríficas

Código: IMA372_3

NIVEL: 3

ACV: Análisis del Ciclo de Vida. Proceso que permite evaluar el impacto ambiental asociado a un producto, proceso o actividad, desde la extracción de materias primas hasta el uso y fin de vida del producto, una vez que éste ha sido desechado.

Autómata programable: También PLC. Sistema de control informático industrial que supervisa continuamente el estado de los dispositivos de entrada y toma decisiones basadas en un programa personalizado para controlar el estado de los dispositivos de salida.

BIM: (Building Information Modelling. En español, Modelado de la Información en Construcción). Metodología de representación 3D, en formato digital, de una construcción que almacena tanto datos físicos como datos geométricos, dimensiones, resistencia, material, coste, etc., así como la relación entre los diferentes elementos que componen dicha construcción.

CAD: (Computer Aided Design. En español, Diseño Asistido por Ordenador). Uso de programas de ordenador para crear, modificar, analizar y documentar representaciones gráficas bidimensionales o tridimensionales (2D o 3D) de objetos físicos.

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.

Contextualizar: Situar algo en un determinado contexto. Implica tratar un asunto o acción haciendo referencia al lugar o entorno donde eso tiene lugar.

Convenciones de dibujo técnico: Conjunto de estándares, prácticas, reglas, criterios o métodos comúnmente aceptados en la representación gráfica de objetos técnicos.

CPM: (Critical Path Method. En español, Método de la Ruta Crítica). Algoritmo basado en la teoría de redes que permite calcular el tiempo mínimo de realización de un proyecto.

Diagrama de flujo: Esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente la secuencia lógica de los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema o un proyecto.

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 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.

Esquema de principio: Representación esquemática de una instalación, con simbología específica, donde se dibujan todas las canalizaciones, derivaciones, elementos, etc., con su correspondiente dimensionado (diámetros, calibres, etc.). Organizan en una estructura de árbol todos los elementos conectados, desde el inicio de la instalación hasta los aparatos o unidades terminales.

Esquema unifilar: Representación gráfica esquemática de los componentes de una instalación eléctrica y de sus interconexiones.

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.

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.

Homologación: Acción y efecto de homologar. Contrastar el cumplimiento de determinadas especificaciones o características de un objeto o de una acción.

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

Lubricante: Sustancia que se introduce entre dos partes móviles para reducir la fricción y el desgaste en la operación del compresor y remover el calor producido por el trabajo desarrollado. Deben tener alta conductividad térmica y ser estables a las temperaturas de operación máximas y mínimas.

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.

Monitorización: Acción realizada por elementos físicos y "software" que registran la situación en que están cada uno de los aspectos que se desean controlar.

Normalización en dibujo técnico: Conjunto de condiciones o normas que regulan todos los elementos que intervienen en las representaciones gráficas de objetos técnicos.

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.

Pliego de condiciones: Documento de un proyecto, con carácter contractual, donde se recogen las especificaciones técnicas definidas tanto en los planos como en la memoria, especificando las características de los materiales, los medios auxiliares a emplear durante el transcurso de las obras, así como los equipos necesarios para llevar a cabo las unidades de obra definidas en el presupuesto.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Realidad virtual: Entorno de escenas y objetos simulados de apariencia real. La acepción más común refiere a un entorno generado mediante tecnología informática, que crea en el usuario la sensación de estar inmerso en él.

Refrigerante: Gas o fluido utilizado en la transmisión del calor en sistemas de refrigeración o climatización en los que, mediante cambios en la temperatura y la presión, se traslada el calor de un lugar a otro con procesos de transformación de gas a líquido o viceversa.

Repartidor de costes: Dispositivo digital que se utiliza para la imputación individualizada de costes en la medición del consumo en edificios de viviendas con suministro de calefacción urbana o central comunitaria.

Ruta crítica: Secuencia más larga de actividades que deben finalizarse a tiempo para completar un proyecto.

SCADA: (Supervisory Control And Data Acquisition. En español, Supervisión, Control y Adquisición de Datos). Sistema de control software para ordenadores que permite controlar y supervisar una instalación o procesos industriales a distancia. Facilita retroalimentación en tiempo real con los dispositivos de campo y controla el proceso automáticamente. Puede integrar los datos recogidos desde diferentes sensores, automatismos, etc.

Simbología: Conjunto o sistema de símbolos disponibles en un área de conocimiento. Un símbolo es una representación gráfica invariable de un concepto de carácter científico o técnico, constituida por una o más letras u otros signos no alfabetizables, a la que se le ha atribuido un significado y que goza de difusión internacional.

Sistema de representación: Sistema normalizado para representar sobre una superficie bidimensional los objetos tridimensionales, por ejemplo: el sistema diédrico (vistas) o el axonométrico (perspectiva isométrica y caballera).

Sostenibilidad: Características del desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de futuras generaciones.



TEWI: (Total Equivalent Warming Impact. En español, Impacto Total Equivalente sobre el Calentamiento Atmosférico). Unidad de medida expresada en Kg de CO₂ o kilogramos de dióxido de carbono que se calcula durante la fase de diseño de un sistema de refrigeración o cuando es necesario realizar una reconversión, por ejemplo, cambiar el fluido refrigerante actual por uno nuevo.

Tipografía: Modo o estilo en que está impreso un texto.

Tolerancia: Máxima diferencia que se admite entre el valor nominal y el valor real o efectivo en las características físicas y químicas de un material, pieza o producto.

Viscosidad: Propiedad de los fluidos que se caracteriza por su resistencia a fluir, debida al rozamiento entre sus moléculas.