Organización y Realización del Montaje de Instalaciones Caloríficas (90 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/organizacion-y-realizacion-del-montaje-de-instalaciones-calorificas-90-horas/

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Organización y Realización del Montaje de Instalaciones Caloríficas** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES CALORÍFICAS. PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

- Física de fluidos y termodinámica. - Elementos, componentes y equipos que constituyen las instalaciones caloríficas: descripción, características técnicas y de funcionamiento. - Tipología de las instalaciones según la generación, distribución y emisión del calor. - Materiales empleados en el montaje de instalaciones caloríficas. - Simbología y normalización. - Elaboración de esquemas de principio, de circuitos hidráulicos y de control. - Identificación de elementos, equipos y componentes sobre planos y esquemas de principio de las instalaciones caloríficas. - Manejo e interpretación de documentación técnica (manuales, gráficos, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el montaje de instalaciones caloríficas. - Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Acopio y recepción del material y herramientas necesarios para el montaje de instalaciones caloríficas. - Manejo de herramientas, instrumentos, aparatos de medida y equipos auxiliares para el montaje de instalaciones caloríficas. - Fases y puntos clave en el montaje de las instalaciones caloríficas. - Adecuación de instalaciones, equipos y componentes conforme a la documentación técnica existente. - Replanteo de componentes, elementos y equipos de las instalaciones caloríficas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE EQUIPOS GENERADORES, EMISORES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Ubicación de equipos generadores, emisores y elementos auxiliares de las instalaciones caloríficas a partir de los esquemas, planos y documentación técnica. - Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje. - Cimentaciones y bancadas para equipos generadores y elementos auxiliares. Tipos y características. - Soportes y sujeciones para equipos emisores de calor.

Montaje de equipos generadores, emisores y elementos auxiliares de las instalaciones caloríficas:

- - Calderas y quemadores. - - Chimeneas y conductos de evacuación de los productos de la combustión. - - Colectores de energía solar térmica. - - Intercambiadores de calor. - - Humidificadores y secadores. - - Depósitos acumuladores e interacumuladores de agua caliente sanitaria. - - Equipos de prevención y protección contra la Legionella. - - Grupos motobombas y circuladores. - - Vasos de expansión. - - Depósitos de combustible. - - Bombas de calor. - - Equipos de medida y control. - - Electroválvulas. - - Elementos de medida, sondas, sensores, etc. - - Equipos terminales. Emisores. - - Valvulería. - Alineación, nivelación y fijación de máquinas y equipos. - Técnicas de ensamblado y acoplamiento entre máquinas, equipos y redes. - Técnicas de montaje de sondas y sensores en máquinas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE Y MECANIZADO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS E INTERCONEXIÓN DE PIEZAS Y EQUIPOS DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Distribución y transporte de fluidos. - Técnicas de montaje, mecanizado y unión de redes de tuberías. - Técnicas de montaje de sondas y sensores en redes de tuberías. - Herramientas, útiles y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías. - Procedimientos y operaciones en las técnicas de mecanizado. Herramientas, máquinas, útiles y equipos utilizados. - Materiales específicos de montaje y mecanizado. Limitaciones de uso. - Soportes y sujeciones. - Vibraciones y dilataciones. - Uniones desmontables. Tipología y características. Medios y técnicas empleadas. - Uniones soldadas. Tipos de soldadura utilizadas en instalaciones caloríficas. Medios y técnicas empleadas. Soldadura capilar, eléctrica y oxi-acetilénica. - Insonorización y antivibraciones. Técnicas de calorifugado de tuberías. - Pintado de tuberías. Normalización. Código de colores.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Técnicas de montaje y de conexionado de equipos de control y regulación. -

Montaje y construcción de cuadros e instalaciones eléctricas. Canalizaciones. - Conexión eléctrica de máquinas y equipos. - Automatismos eléctricos. - Software y programación de autómatas.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 5