

Conocimientos Específicos de Instalaciones Térmicas en Edificios.

Código: 3781

Estos **Cursos** están compuestos por un pack de formación ideados para desarrollar **Formación Continua** en las modalidades “**a distancia**” y/u “**on line**”. Los contenidos de nuestros cursos, ajustados a los certificados de Profesionalidad, dan cobertura a un gran número de cualificaciones profesionales. Cada pack de formación se compone de: manual ó temario del alumno, cuaderno de anotaciones, prueba de evaluación y cuestionario de calidad y en su caso CD o DVD o claves para el acceso al aula virtual basada en la plataforma libre más conocida Moodle. Ofrecemos un servicio especializado de tutorías en las modalidades “**a distancia**” y “**on-line**”, por el que más de 100 profesionales cualificados gestionarán su curso formativo, tanto a nivel administrativo y docente, encargándose de:

1. **Tutor personal** por alumno.
2. **Gestión del envío** del temario o manual formativo.
3. **Seguimiento permanente del aprendizaje.**
4. **Resolución de dudas.**
5. Emisión de un **diploma acreditativo.**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 150 horas**

➤ **Objetivos:**

Va dirigido a todas aquellas personas que desean adquirir el Carné Profesional en Instalaciones Térmicas de Edificios y actualmente no están en posesión de ningún Carné de Instalador ni de Mantenedor ni ningún título correspondiente de Formación Profesional. Este curso comprende la parte teórica que ha de cursar obligatoriamente, de forma previa a la realización del examen, sobre conocimientos específicos de instalaciones térmicas en edificios, incluyendo los contenidos establecidos en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.

➤ **Contenidos:**

Ejecución de procesos de montaje de instalaciones térmicas

Organización del montaje de instalaciones. Preparación de los montajes. Planificación y programación de montajes. Replanteo. Control de recepción en obra de equipos y materiales. Control de la ejecución de la instalación. Técnicas de montaje de redes de tuberías y conductos. Técnicas de montaje electromecánico de máquinas y equipos.

Mantenimiento de las instalaciones térmicas

Técnicas y criterios de organización, planificación y programación del mantenimiento preventivo y correctivo de averías. Planteamiento y preparación de los trabajos de mantenimiento. Técnicas de diagnosis y tipificación de averías. Procedimientos de reparación. Lubricación. Refrigerantes y su manipulación. Prevención de fugas y recuperación. Conocimientos específicos: conocimientos específicos sobre gestión económica del mantenimiento;

conocimientos específicos sobre gestión de almacén y material de mantenimiento; gestión del mantenimiento asistido por ordenador.

Explotación energética de las instalaciones térmicas

Técnicas de mantenimiento energético y ambiental. Control de los consumos energéticos. Tipos de energía y su impacto ambiental. Residuos y su gestión. Criterios para auditorías energéticas de instalaciones térmicas en edificios. Medidas de ahorro y eficiencia energética en las instalaciones térmicas.

Técnicas de medición en instalaciones térmicas

Técnicas de medición en instalaciones térmicas. Conocimiento y manejo de instrumentos de medida: instrumentos de medida de variables termodinámicas; instrumentos de medidas de variables hidráulicas; instrumentos de medida de variables eléctricas. Tipología, características y aplicación. Aplicaciones específicas: evaluación del rendimiento de generadores de calor y frío. Interpretación de resultados y aplicación de medidas de corrección y optimización.

Pruebas y puesta en funcionamiento de las instalaciones térmicas

Elaboración de protocolos de procedimientos: pruebas de estanqueidad de redes de tuberías de fluidos portadores; pruebas de recepción de redes de conductos; pruebas de libre dilatación; pruebas finales; ajustes y equilibrado de sistemas. Puesta en funcionamiento. Confección del certificado de la instalación.

Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones

Planes y normas de seguridad e higiene. Factores y situaciones de riesgo. Medios, equipos y técnicas de seguridad. Criterios de seguridad y salud laboral aplicados a la actividad. Procedimientos contrastados de montaje. Gamas de actuación: gamas de actuación en intervenciones en mantenimiento preventivo y correctivo; gamas de actuación para la reparación de averías características. Gestión de componentes, materiales y sustancias de las instalaciones al final de su vida útil.

Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones térmicas

La calidad en la ejecución del mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones. Planificación y organización. Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución del mantenimiento y montaje de los equipos e instalaciones. Control de calidad. Fases y procedimientos. Recursos. Proceso de control de la calidad. Calidad de proveedores. Recepción. Calidad del proceso. Calidad en el cliente y en el servicio. Documentación de la calidad.

Documentación técnica de las instalaciones térmicas: memoria técnica

Procedimientos para la elaboración de memorias técnicas. Diseño y dimensionado de instalaciones térmicas. Programas informáticos aplicados al diseño de instalaciones térmicas. Diseño e interpretación de planos y esquemas. Elaboración de pliegos de condiciones técnicas. Presupuesto. Representación gráfica de instalaciones. Confección del manual de uso y mantenimiento de la instalación térmica.

Normativa

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas. Reglamento Europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero. Otra normativa de aplicación.

➤ **Contenidos del CD:**

Normativa referente a los contenidos formativos del curso.