

OFICIO

INSTALADOR-REPARADOR DE CLIMATIZACIÓN

Realiza las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de climatización, ventilación-extracción y filtrado de aire, de acuerdo con los procesos y planes de montaje y mantenimiento, con la calidad requerida, cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, en condiciones de seguridad personal y medioambiental.

COMPETENCIAS PROFESIONALES:

- Obtener los datos necesarios a partir de la documentación técnica para realizar las operaciones asociadas al montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- Configurar y dimensionar las instalaciones cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente para seleccionar los equipos y elementos que las componen.
- Elaborar el presupuesto de montaje o de mantenimiento de las instalaciones.
- Acopiar los recursos y medios necesarios para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento de las instalaciones.
- Replantear las instalaciones de acuerdo con la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias.
- Montar equipos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación (compresores, intercambiadores, válvulas y conductos, entre otros), en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, asegurando su funcionamiento.
- Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones de climatización y ventilación, en condiciones de calidad y seguridad, asegurando su funcionamiento.
- Aplicar técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones de climatización y ventilación, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.
- Localizar y diagnosticar las disfunciones de los equipos y elementos de las instalaciones, utilizando los medios apropiados y aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida.
- Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente para asegurar o restablecer las condiciones de funcionamiento.
- Poner en marcha la instalación, realizando las pruebas de seguridad y de funcionamiento de las máquinas, automatismos y dispositivos de seguridad, tras el montaje o mantenimiento de una instalación.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, asociada a los procesos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones.

SALIDAS LABORALES:

Empresas de ingeniería, montaje y/o mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción para procesos industriales, auxiliares a la producción y de edificios.

OCUPACIONES:

- Instaladores de conducciones de aire acondicionado y ventilación (CNO 7250.1018)
- Instaladores-ajustadores de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado (CNO 7250.1030)
- Operadores de planta de aire acondicionado (CNO 3139.1049)
- Operadores de planta de ventilación y calefacción (CNO 3139.1067)
- Mecánicos reparadores de equipos industriales de refrigeración y climatización (CNO 7250.1052)
- Instaladores de energía solar por tuberías (CNO 7294.1010)
- Operador es de planta de ventilación y calefacción (CNO 3139.1067)
- Técnicos de mantenimiento y reparación de aire acondicionado y fluidos (CNO 3123.1033)
- Instalador-montador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.
- Mantenedor-reparador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.
- Mantenedor de instalaciones de climatización y ventilación extracción.

TENDENCIAS DE FUTURO:

El perfil profesional de este título, dentro del sector productivo, señala una evolución hacia las competencias relacionadas con el empleo de nuevos fluidos refrigerantes y sistemas electrónicos que incrementan el rendimiento y el uso de máquinas con altas capacidades de ahorro energético.

Desde el punto de vista de las funciones, éstas se mantienen, evolucionando hacia un incremento de las competencias relacionadas con la calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

Los procesos de montaje y mantenimiento se tendrán que adaptar a la normativa que se refiere a los tratamientos y gestión de residuos y agentes contaminantes.

La evolución tecnológica tiende a sistemas energéticamente más eficientes por el uso de la electrónica, los automatismos y la utilización de nuevos materiales.

CARNÉS / ACREDITACIONES PROFESIONALES:

Frigorista

Manipulador de gases fluorados
(cualquier carga)

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL:

Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación extracción (IMA0369_2)

Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción (IMA375_3)

MAPA FORMATIVO

ITINERARIO FORMATIVO 1	<p>Certificado de profesionalidad de Nivel 2: Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción IMAR0208</p>	500 HORAS
ITINERARIO FORMATIVO 2	<p>Certificado de profesionalidad de Nivel 3 Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción IMAR0409</p>	540 HORAS
ITINERARIO FORMATIVO 3	<p>Título FP de grado medio: Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (IMA204LOE)</p>	2000 HORAS

MAPA FORMATIVO

INSTALADOR-REPARADOR DE CLIMATIZACIÓN

ITINERARIO FORMATIVO 1

Certificado de profesionalidad de Nivel 2:

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (IMAR0208)

MF1158_2	Montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.	220 HORAS
MF1159_2	Mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	160 HORAS
MP0092	Módulo de prácticas profesionales no laborales (PPNL)	120 HORAS
TOTAL		500 horas

Cualificación profesional:

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN (IMA0369_2)

UC1158_2 Montar instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

UC1159_2 Mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción

ITINERARIO FORMATIVO 2

Certificado de profesionalidad de Nivel 3:

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (IMAR0409)

MF1169_3	Montaje de instalaciones térmicas.	120 HORAS
MF1170_3	Organización del mantenimiento de instalaciones térmicas.	70 HORAS
MF1173_3	Supervisión y realización del mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.	200 HORAS
MP0240	Módulo de prácticas profesionales no laborales (PPNL)	80 HORAS
TOTAL		540horas

Cualificación profesional:

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓNEXTRACCIÓN (IMA375_2)

UC1169_3 Supervisar y controlar el montaje de instalaciones térmicas.

UC1170_3 Planificar el mantenimiento de instalaciones térmicas.

UC1173_3 Realizar y supervisar el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

UC1174_3 Controlar la puesta en marcha de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

ITINERARIO FORMATIVO 3

Título FP de grado medio:

TÉCNICO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN (IMA204LOE)

MÓDULOS PROFESIONALES		Horas 1º curso	Horas 2º curso
0036	Máquinas y equipos térmicos	256	
0037	Técnicas de montaje de instalaciones	288	
0038	Instalaciones eléctricas y automatismos	320	
0043	Formación y orientación laboral	96	
0039	Configuración de instalaciones de frío y climatización		88

0040	Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	110
0041	Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	176
0042	Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción	198
0044	Empresa e iniciativa emprendedora	88
0244	Formación en centros de trabajo (FCT)	380
10 módulos profesionales		960 1040 2000 horas

Cualificación profesional:

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (IMAR040_2)

UC0114_2 Montar instalaciones de refrigeración comercial e industrial

UC0115_2 Mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial

Cualificación profesional:

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (IMA369_2)

UC1158_2 Montar instalaciones de climatización y ventilación-extracción

UC1159_2 Mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción