

(LFP)

TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

GRADO MEDIO

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionales convalidables
UC2410_2 + UC2411_2 + UC2412_2 + UC2414_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones
UC2413_2 + UC2415_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones 0038. Instalaciones eléctricas y automatismos
UC2678_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones
UC2679_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones 0038. Instalaciones eléctricas y automatismos
UC2410_2 + UC2411_2 + UC2412_2 + UC2414_2 + UC2413_2 + UC2415_2	0040. Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial 0041. Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales
UC2678_2 + UC2679_2	0042. Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción

MÓDULOS NO ASOCIADOS A UNIDADES DE COMPETENCIA

0036. Máquinas y equipos térmicos	1709. Itinerario personal para la empleabilidad I
0039. Configuración de instalaciones de frío y climatización	1710. Itinerario personal para la empleabilidad II
0156. Inglés profesional (GM)	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
Módulo profesional optativo	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
1713. Proyecto intermodular	

CUALIFICACIONES PROFESIONALES

IMA040_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas
UC2410_2
UC2411_2
UC2412_2
UC2413_2
UC2414_2
UC2415_2
IMA801_2. (incompleta) Montaje y mantenimiento de instalaciones térmicas en edificios
UC2678_2
UC2679_2

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

IMAR0108
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas
UC0114_2, UC0115_2

IMAR0408
Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas
UC1156_2, UC1157_2

+

IMAR0208
Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
UC1158_2, UC1159_2

La denominación estándar de competencia ECP es equivalente a unidad de competencia UC (Ley Orgánica 3/2022)

Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

(LFP)

TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

GRADO MEDIO

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

Estándares de competencia acreditados	Módulos profesionales convalidables
ECP2410_2 + ECP2411_2 + ECP2412_2 + ECP2414_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones
ECP2413_2 + ECP2415_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones 0038. Instalaciones eléctricas y automatismos
ECP2678_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones
ECP2679_2	0037. Técnicas de montaje de instalaciones 0038. Instalaciones eléctricas y automatismos
ECP2410_2 + ECP2411_2 + ECP2412_2 + ECP2414_2 + ECP2413_2 + ECP2415_2	0040. Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial 0041. Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales
ECP2678_2 + ECP2679_2	0042. Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción

MÓDULOS NO ASOCIADOS A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

0036. Máquinas y equipos térmicos	1709. Itinerario personal para la empleabilidad I
0039. Configuración de instalaciones de frío y climatización	1710. Itinerario personal para la empleabilidad II
0156. Inglés profesional (GM)	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
Módulo profesional optativo	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
1713. Proyecto intermodular	

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

ECP2410_2
ECP2411_2
ECP2412_2
ECP2414_2
ECP2413_2
ECP2415_2

ECP2678_2
ECP2679_2

CERTIFICADOS PROFESIONALES

IMA_C_003_4B Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas		
0037	0038	0040
0041	1782	

IMA_C_004_4B Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación		
0037	0038	0042
1782		

1782 Prevención de riesgos laborales (30 horas)

EQUIVALENCIAS (RD 297/2021 y 543/2023) ECPs ACTUALES y ECPs SUPRIMIDOS

ECP ACTUAL	REQUISITOS ADICIONALES	ECP SUPRIMIDO
ECP2410_2	Además, debe tener acreditado el ECP2411_2, el ECP2412_2 y el ECP2414_2	ECP0114_2
ECP2411_2	Además, debe tener acreditado el ECP2410_2, el ECP2412_2 y el ECP2414_2	ECP0114_2
ECP2412_2	Además, debe tener acreditado el ECP2410_2, el ECP2411_2 y el ECP2414_2	ECP0114_2
ECP2414_2	Además, debe tener acreditado el ECP2410_2, el ECP2411_2 y el ECP2412_2	ECP0114_2
ECP2413_2	Además, debe tener acreditado el ECP2415_2	ECP0115_2
ECP2415_2	Además, debe tener acreditado el ECP2413_2	ECP0115_2
ECP2678_2	NO	ECP1156_2
ECP2678_2	NO	ECP1158_2
ECP2679_2	NO	ECP1157_2
ECP2679_2	NO	ECP1159_2

EQUIVALENCIAS (RD 297/2021 y 543/2023) ECPs SUPRIMIDOS y ECPs ACTUALES

ECP SUPRIMIDO	REQUISITOS ADICIONALES	ECP ACTUAL
ECP0114_2	NO	ECP2410_2
ECP0114_2	NO	ECP2411_2
ECP0114_2	NO	ECP2412_2
ECP0114_2	NO	ECP2414_2
ECP0115_2	NO	ECP2413_2
ECP0115_2	NO	ECP2415_2
ECP1156_2	Además, debe tener acreditado el ECP1158_2	ECP2678_2
ECP1158_2	Además, debe tener acreditado el ECP1156_2	ECP2678_2
ECP1157_2	Además, debe tener acreditado el ECP1159_2	ECP2679_2
ECP1159_2	Además, debe tener acreditado el ECP1157_2	ECP2679_2

(LFP)

TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

GRADO MEDIO

DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CICLO FORMATIVO EN ARAGÓN

INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN (IMA202)	Horas	1º	2º
0036. Máquinas y equipos térmicos	267	8	
0037. Técnicas de montaje de instalaciones	233	7	
0038. Instalaciones eléctricas y automatismos	267	8	
0039. Configuración de instalaciones de frío y climatización	67		2
0040. Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial	133		4
0041. Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	200		6
0042. Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción	300		9
A997. Tutoría I	33	1	
A996. Tutoría II	33		1
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	67		2
1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	33	1	
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	33		1
0156. Inglés profesional (GM)	67	2	
1713. Proyecto intermodular	67		2
Módulo profesional optativo	100		3
	2000	30	30

DENOMINACIÓN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento

ECP2410_2 - Desarrollar la documentación técnica para el montaje y la legalización de instalaciones frigoríficas
ECP2411_2 - Montar tuberías, aislamientos, componentes y partes mecánicas de instalaciones frigoríficas
ECP2412_2 - Montar los componentes eléctricos, electromecánicos, electrónicos y control de instalaciones frigoríficas
ECP2413_2 - Realizar operaciones de manipulación, carga, recuperación y reciclaje de fluidos refrigerantes, así como el mantenimiento de los equipos utilizados
ECP2414_2 - Puesta en marcha y reconversión de las instalaciones frigoríficas
ECP2415_2 - Realizar el mantenimiento, desmantelamiento y detección de fugas de las instalaciones frigoríficas
ECP2678_2 - Montar instalaciones térmicas en edificios
ECP2679_2 - Mantener instalaciones térmicas en edificios