

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

### Área Profesional: FRÍO Y CLIMATIZACIÓN

#### FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

#### (IMAR0109) DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (RD 715/2011, de 20 de mayo)

Competencia General: Desarrollar proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, determinando sus características, elaborando los planos, planificando y especificando el montaje y protocolos de pruebas, a partir de un anteproyecto y de acuerdo a las especificaciones técnicas, normas y procedimientos establecidos, asegurando la viabilidad del proyecto, la calidad, la seguridad y el respeto con el medio ambiente de estas instalaciones

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	IMA371_3 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (RD 182/2008, de 8 de febrero)	UC1164_3	Determinar las características de instalaciones de climatización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Delineante proyectista de instalaciones de climatización y ventilación extracción</li> <li>– Planificador de montajes de instalaciones de climatización y ventilación-extracción</li> </ul>
		UC1165_3	Determinar las características de instalaciones de ventilación-extracción	
		UC1161_3	Determinar las características de instalaciones eléctricas auxiliares de instalaciones térmicas	
		UC1162_3	Desarrollar planos de instalaciones térmicas	
		UC1166_3	Planificar y especificar el montaje, pruebas y protocolos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	

#### CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

					Duraciones	
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas	Máx. horas distancia
MF1164_3:	Instalaciones de climatización	130	UF0902	Caracterización de instalaciones de climatización.	50	30
			UF0903	Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización	50	30
			UF0904	Selección de equipos y elementos en instalaciones de climatización	30	20
MF1165_3:	Instalaciones de ventilación-extracción	40			40	20
MF1161_3:	Electrotecnia para instalaciones térmicas	80			80	40
MF1162_3:	Representación gráfica en instalaciones térmicas	80			80	50
MF1166_3:	Planificación del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	160	UF0905	Desarrollo de procesos y planes de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	30	20
			UF0906	Elaboración del plan de aprovisionamiento, costes y documentación técnica en instalaciones de climatización y ventilación-extracción	70	40
			UF0420	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en instalaciones de climatización y ventilación-extracción	60	30
MP0185	Módulo de prácticas profesionales no laborales.				80	
		Duración total del certificado de profesionalidad			570	280

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
MF1164_3	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: –Estar en posesión del título de Bachiller –Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3. –Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional	UF0902		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes</li> </ul>	2 años	
		UF0903	Se debe haber superado la UF0902			
		UF0904	Se debe haber superado la UF0902 y la UF0903			
MF1165_3			2 años			
MF1161_3	–Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior					2 años
MF1162_3	–Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años					2 años
MF1166_3	–Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF0905		Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca	2 años	
		UF0906	Se debe haber superado la UF0905			
		UF0420				

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m <sup>2</sup> 15 alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 alumnos
Aula de gestión	45	60

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	