Familia profesional: **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Área profesional: **Frío y climatización**

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(IMAR0209) DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (RD 715/2011, de 20 de mayo)

COMPETENCIA GENERAL: Desarrollar proyectos de instalaciones frigoríficas, 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.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
3	IMA372_3 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (RD 182/2008, de 8 de febrero)	UC1167_3	Determinar las características de instalaciones frigoríficas	• Delineante proyectista de instalaciones frigoríficas • Planificador del montaje de instalaciones frigoríficas
		UC1161_3	Determinar las características de instalaciones eléctricas auxiliares de instalaciones térmicas	
		UC1162_3	Desarrollar planos de instalaciones térmicas	
		UC1168_3	Planificar y especificar el montaje, pruebas y protocolos de instalaciones frigoríficas	

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional				Duración	
H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas	Máx. Horas Distancia
180	MF1167_3 Instalaciones y procesos frigoríficos	140	**UF1026:** Caracterización de procesos e instalaciones frigoríficas	70	40
			UF1027: Caracterización y selección del equipamiento frigorífico	70	40
90	MF1161_3 Electrotecnia para instalaciones térmicas	80		80	40
90	MF1162_3 Representación gráfica en instalaciones térmicas	80		80	50
150	MF1168_3 Planificación del montaje de instalaciones frigoríficas	190	**UF1028:** Planificación del montaje y protocolo de pruebas en instalaciones frigoríficas	70	40
			UF1029: Elaboración del plan de aprovisionamiento, costes y documentación técnica en instalaciones frigoríficas	60	30
			UF0415: Prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones frigoríficas	60	30
	MP0209: Módulo de prácticas profesionales no laborales	80			
510	**Duración horas totales certificado de profesionalidad**	570	**Duración horas módulos formativos**	490	270
				Total %	55,10

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF1167_3	Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este Anexo.	• Licenciado, ingeniero, arquitecto o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes	2 años
MF1161_3		• Licenciado, ingeniero, arquitecto o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes	2 años
MF1162_3		• Licenciado, ingeniero, arquitecto o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes	2 años
MF1168_3		• Licenciado, ingeniero, arquitecto o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el titulo de grado correspondiente u otros títulos equivalentes	2 años

Espacio Formativo	Superficie m^2 15 Alumnos	Superficie m^2 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60

Certificado de profesionalidad que deroga	