

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(FMEC0208) DISEÑO DE CALDERERÍA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (RD 684/2011 de 13 de mayo)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Diseñar y elaborar la documentación técnica de productos de calderería y estructuras metálicas, partiendo de anteproyectos e instrucciones de ingeniería básica, cumpliendo la normativa requerida, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
3	FME354_3 DISEÑO DE CALDERERÍA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS (RD 1699/2007 de 14 de Diciembre de 2007)	UC1145_3	Diseñar productos de calderería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delineante proyectista de calderería y estructuras metálicas</li> <li>• Técnico en CAD de calderería y estructuras metálicas</li> <li>• Diseñador técnico de calderería y estructuras metálicas</li> <li>• 3110.1024 Delineante proyectista.</li> <li>• 3110.1035 Diseñadores Técnicos industriales</li> <li>• 3128.1029 Técnicos en calderería.</li> </ul>
		UC1146_3	Diseñar productos de estructuras metálicas	
		UC1147_3	Realizar cálculos y planes de prueba en calderería y estructuras metálicas	
		UC1148_3	Elaborar la documentación técnica de los productos de construcciones metálicas	

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional				Duración	
H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas	Máx. Horas Distancia
150	MF1145_3: Diseño de productos de calderería	140	UF0600: Caracterización de productos de calderería	80	70
			UF0601: Materiales para la fabricación y montaje de productos de calderería	30	20
			UF0602: Documentación para la fabricación y montaje de productos de calderería	30	20
150	MF1146_3: Diseño de productos de estructuras metálicas	140	UF0603: Caracterización de productos de estructuras metálicas	80	70
			UF0604: Materiales para la fabricación y montaje de productos de estructuras metálicas	30	20
			UF0605: Documentación para la fabricación y montaje de productos de estructuras metálicas	30	20
120	MF1147_3: Cálculos de calderería y estructuras metálicas	170	UF0606: Soluciones constructivas en construcciones metálicas	90	80
			UF0607: Cálculo de elementos de unión.	50	40
			UF0608: Pruebas y ensayos en construcciones metálicas.	30	10
180	MF1148_3: Documentación técnica para productos de construcciones metálicas	170	UF0609: Representación gráfica en construcciones metálicas.	50	40
			UF0454: Elaboración de documentación técnica, empleando programas CAD-CAM para fabricación mecánica.	90	60
			UF0455: Gestión documental del producto de fabricación mecánica	30	20
	MP0127: Módulo de prácticas profesionales no laborales	40			
600	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	660	<b>Duración horas módulos formativos</b>	620	470
				<b>Total %</b>	<b>75,80</b>

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF1149_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.	<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
MF1150_3		<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
MF1148_3		<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

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