Familia profesional: **FABRICACION MECÁNICA**

Área profesional: **Construcciones Metálicas**

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEC0209) DISEÑO DE TUBERÍA INDUSTRIAL (RD 684/2011 de 13 de mayo)

COMPETENCIA GENERAL: Diseñar y elaborar la documentación técnica de instalaciones de tubería industrial, 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	FME355_3 DISEÑO DE TUBERÍA INDUSTRIAL (RD 1699/2007 de 14 de Diciembre de 2007)	UC1149_3	Diseñar esquemas de tubería industrial	• Delineante proyectista de tubería • Técnico en CAD en tubería • Técnico en desarrollo de tuberías • 3110.1024 Delineante proyectista • 3110.1035 Diseñadores Técnicos industriales
		UC1150_3	Diseñar instalaciones de tubería industrial	
		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	MF1149_3: Diseño de esquemas de tubería industrial	**140**	**UF0871**: Documentación técnica y accesorios en una instalación de tubería industrial	**60**	**40**
			UF0872: Cálculo para el dimensionado de productos y automatización de instalaciones de tubería industrial	**80**	**60**
150	MF1150_3: Diseño de instalaciones de tubería industrial	**130**	**UF0873**: Diseño de tuberías para la fabricación y montaje de instalaciones.	**70**	**50**
			UF0874: Especificaciones para la fabricación y montaje de tubería industrial.	**30**	**20**
			UF0875: Plan de pruebas y ensayos de tubería industrial.	**30**	**20**
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**
	MP0181: Módulo de prácticas profesionales no laborales	**40**			
480	**Duración horas totales certificado de profesionalidad**	**480**	**Duración horas módulos formativos**	**440**	**310**
				Total %	**70,45**

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.	• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.	2 años
MF1150_3		• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.	2 años
MF1148_3		• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título 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	