

FABRICACIÓN MECÁNICA

Área Profesional: Producción mecánica

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEM0311) FABRICACIÓN DE TROQUELES PARA LA PRODUCCIÓN DE PIEZAS DE CHAPA METÁLICA (RD618/2013, de 2 de agosto)

Competencia General: Diseñar y fabricar troqueles para la producción de piezas de chapa metálica, así como ajustar, montar y verificar su funcionalidad, elaborando sus componentes, a partir de especificaciones técnicas del elemento a conseguir, planificando la producción, controlando los procesos y productos fabricados, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa y la normativa de aplicación vigente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	FME644_3 FABRICACIÓN DE TROQUELES PARA LA PRODUCCIÓN DE PIEZAS DE CHAPA METÁLICA. (RD 1032/2011 de 15 de julio)	UC2155_3	Diseñar troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3110.1035 Diseñadores/as técnicos industriales ▪ 3128.1047 Técnicos/as en matricería y moldes ▪ 7322.1041 Matriceros/as-moldistas de metales ▪ 7323.1222 Preparadores/as-ajustadores/as de maquinasherramientas con CNC para trabajar metales ▪ Delineante proyectista de troqueles para procesado de chapa ▪ Encargado/a de fabricación troqueles ▪ Programador/a de la producción de troqueles ▪ Montador/a ajustador/a de troqueles para procesado de chapa
		UC2156_3	Planificar la fabricación de troqueles para la obtención de piezas chapa metálica	
		UC2157_3	Elaborar componentes de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica	
		UC2158_3	Ajustar, montar y verificar la funcionalidad y los componentes de troqueles	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL					Duración
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF2155_3	Diseño de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica	180	UF2040	Matricería	60
			UF2041	Cálculo y dimensionado de elementos del troquel	30
			UF2154	Diseño de troqueles Asistido por ordenador (CAD)	90
MF2156_3	Planificación de la fabricación de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica	140	UF2155	Planificación y programación de la producción de componentes de troqueles	50
			UF2156	Programación de CNC de torno para componentes de matrices o moldes	30
			UF2157	Programación de CNC de fresadora para componentes de matrices o moldes	30
			UF2158	CAM para la fabricación de componentes de matrices o moldes	30
MF2157_3	Elaboración de componentes de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica	150	UF2159	Mecanizado de componentes de troqueles por arranque de viruta	70
			UF2160	Mecanizado de componentes de troqueles en rectificado convencional y CNC	30
			UF2161	Mecanizado de componentes de troqueles por electroerosión	50
MP2158_3	Ajuste, montaje y verificación de la funcionalidad y de los componentes de troqueles	120	UF2162	Metrología para matrices o moldes	30
			UF2163	Ajuste de troqueles	60
			UF2164	Montaje de troqueles y puesta a punto de líneas de estampado	30
MP0449	Prácticas profesionales no laborales	40			40
			Duración total del certificado de profesionalidad		630

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
MF2155_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 – 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 – Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años – Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF2040		• Licenciado/a, Ingeniero/a, Arquitecto/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a, Arquitecto/a Técnico/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.	1 año	
		UF2041	Debe haberse superado la UF2040			
		UF2154	Debe haberse superado la UF2040 y UF2041			
		UF2155				
MF2156_3			UF2156		Debe haberse superado la UF 2155	1 año
			UF2157		Debe haberse superado la UF 2155 y UF2156	
			UF2158			
			UF2159			
MF2157_3			UF2160			1 año
			UF2161			
		UF2162				
		UF2163				
MP2158_3		UF2164				
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca		

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos/as	Superficie m2 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de utillaje	300	400
Almacén de utillaje	50	50

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	
---	--

