

FABRICACIÓN MECÁNICA

Área Profesional: CONSTRUCCIONES METÁLICAS

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(FMEC0110) SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO Y TIG (RD 1525/2011, de 31 de octubre)

Competencia General: Realizar soldaduras con arco eléctrico con electrodos revestidos y soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo no consumible (TIG), de acuerdo con especificaciones de procedimientos de soldeo (WPS), con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
2	FME035_2 SOLDADURA (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0099_2	Realizar soldaduras con arco eléctrico con electrodo revestido.	<ul style="list-style-type: none"> • 7312.1145 Soldador por TIG • 7312.1033 Oxicornador, a mano • 7312.1015 Cortador de metales por plasma, a mano • 7312.1024. Operadores de proyección térmica • 7312.1118 Soldadores por arco eléctrico, en general • 7312.1136 Soldadores por resistencia eléctrica. • 7312.1082 Soldadores de tubería y recipientes de alta presión • 7312.1060 Soldadores de estructuras metálicas pesadas • Soldadores y oxicornadores
		UC0100_2	Realizar soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo consumible (TIG).	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

					Duraciones	
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas	Máx. horas distancia
MF0099_2	Soldadura con arco eléctrico con electrodos revestidos	400	UF1640	Interpretación de planos en soldadura.	60	60
			UF1622	Procesos de corte y preparación de bordes.	70	30
			UF1623	Soldadura con electrodos revestidos de chapas y perfiles de acero carbono con electrodos de rutilo.	90	20
			UF1624	Soldadura con electrodos revestidos de chapas y perfiles de acero carbono con electrodos básicos.	90	20
			UF1625	Soldadura con electrodos revestidos de estructuras de acero carbono, inoxidables y otros materiales.	90	20
MF0100_2	Soldadura con arco bajo gas protector con electrodo no consumible	370	UF1640	Interpretación de planos en soldadura.	60	60
			UF1622	Procesos de corte y preparación de bordes.	70	30
			UF1626	Soldadura TIG de acero carbono.	90	20
			UF1627	Soldadura TIG de acero inoxidable.	90	20
			UF1628	Soldadura TIG de aluminio y aleaciones.	60	20
MP0349	Módulo de prácticas profesionales no laborales	40			40	
Duración total del Certificado de Profesionalidad					680	210

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
					Con acreditación	Sin acreditación
MF0099_2	<p>Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria. - Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2. - Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional. - Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio. 	UF1640		<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Técnico Superior de la Familia Profesional de Fabricación Mecánica. ● Certificado de Profesionalidad nivel 3 del área profesional de Construcciones Metálicas de la familia profesional de Fabricación Mecánica. 	2 años	4 años
		UF1622	Debe superarse la UF1640			
		UF1623	Debe superarse la UF1640 y la UF1622			
		UF1624	Debe superarse la UF1640, UF1622 y UF1623			
		UF1625	Debe superarse la UF1640, UF1622, UF1623 y la UF1624			
MF0100_2	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	UF1640		<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Técnico Superior de la Familia Profesional de Fabricación Mecánica. ● Certificado de Profesionalidad nivel 3 del área profesional de Construcciones Metálicas de la familia profesional de Fabricación Mecánica. 	2 años	4 años
		UF1622	Debe superarse la UF1640			
		UF1626	Debe superarse la UF1640 y la UF1622			
		UF1627	Debe superarse la UF1640, UF1622 y UF1626			
		UF1628	Debe superarse la UF1640, UF1622, UF1626 y la UF1627			
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca		

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m² 15 alumnos	Superficie m² 25 alumnos
Aula polivalente	30	50
Taller de construcciones metálicas	160	160
Almacén de construcciones metálicas	40	40

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	Soldador de estructuras metálicas pesadas (RD87/1997 de 24 de enero) Soldador de tuberías y recipientes de alta presión (RD88/1997 de 24 de enero)
CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTES	"Soldadura con electrodo revestido y tig" y "Soldador de estructuras metálicas pesadas" "Soldadura con electrodo revestido y TIG" y "Soldador de tuberías y recipientes de alta presión"