

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionales convalidables
UC1139_2	0091. Trazado corte y conformado
UC1142_2	0091. Trazado corte y conformado
UC1143_2	0091. Trazado corte y conformado
UC1140_2	0092. Mecanizado
UC2312_2 + UC2314_2 + UC2316_2	0093. Soldadura en atmósfera natural
UC2312_2 + UC2313_2 + UC2314_2 + UC2315_2	0094. Soldadura en atmósfera protegida
UC1141_2	0095. Montaje
UC1144_2	0095. Montaje

MÓDULOS NO ASOCIADOS A CUALIFICACIONES PROFESIONALES

0006. Metrología y ensayos	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
0007. Interpretación gráfica	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	0156. Inglés profesional (GM)
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	1713. Proyecto intermodular
	Módulo profesional optativo

CUALIFICACIONES PROFESIONALES

FME684_2. Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo MIG/MAG

UC2312_2 UC2314_2

UC2313_2

FME685_2. Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo no consumible, soldeo TIG

UC2312_2 UC2314_2

UC2315_2

FME686_2 Soldadura por arco con electrodo revestido

UC2312_2 UC2314_2

UC2316_2

FME350_2. Calderería, carpintería y montaje de construcciones metálicas

UC1139_2 UC1141_2

UC1140_2

FME351_2
Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial

UC1142_2 UC1144_2

UC1143_2

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

FMEC0110
Soldadura con electrodo revestido y tig
UC0099_2 + UC0100_2

FMEC0210
Soldadura oxigas y soldadura mig-mag
UC0098_2 + UC0101_2

NO EXISTE

FMEC0108
Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial
UC1142_2 + UC1143_2 + UC1144_2

La denominación estándar de competencia ECP es equivalente a unidad de competencia UC (Ley Orgánica 3/2022)

Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

Estándares de competencia acreditados	Módulos profesionales convalidables
ECP1139_2	0091. Trazado corte y conformado
ECP1142_2	0091. Trazado corte y conformado
ECP1143_2	0091. Trazado corte y conformado
ECP1140_2	0092. Mecanizado
ECP2312_2 + ECP2314_2 + ECP2316_2	0093. Soldadura en atmósfera natural
ECP2312_2 + ECP2313_2 + ECP2314_2 + ECP2315_2	0094. Soldadura en atmósfera protegida
ECP1141_2	0095. Montaje
ECP1144_2	0095. Montaje

MÓDULOS NO ASOCIADOS A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

0006. Metrología y ensayos	1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)
0007. Interpretación gráfica	1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	0156. Inglés profesional (GM)
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	1713. Proyecto intermodular
	Módulo profesional optativo

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

ECP1139_2
ECP1140_2
ECP1142_2
ECP1143_2

ECP2312_2
ECP2313_2
ECP2314_2
ECP2315_2
ECP2316_2

ECP1141_2
ECP1144_2

CERTIFICADOS PROFESIONALES

FME_C_003_4B Fabricación de tuberías y construcciones y carpintería metálica		
0007	0091	0092
1782		

FME_C_004_4B Soldadura en atmósfera natural y protegida		
0007	0093	0094
1782		

FME_C_005_4B Montaje de instalaciones de tuberías y construcciones y carpintería metálica		
0007	0095	1782

1782	Prevención de riesgos laborales (30 horas)
	Módulo no asociado a estándar de competencia

CUALIFICACIÓN DESCATALOGADA POR FUSIÓN/DIVISIÓN/ MODIFICACIÓN DE SUS COMPETENCIAS

Familia Profesional	Cualificación Descatalogada	Cualificación Actual	Real Decreto
FABRICACIÓN MECÁNICA	FME035_2 - SOLDADURA	FME684_2 Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo "MIG/MAG"	RD 98/2019
		FME685_2 Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo no consumible, soldeo "TIG"	
		FME686_2 Soldadura por arco con electrodo revestido	

EQUIVALENCIAS (686/2020) ECPs SUPRIMIDAS y ECPs ACTUALES

ECP SUPRIMIDA	REQUISITOS ADICIONALES	ECP ACTUAL
ECP0099_2	NO	ECP2312_2
ECP0099_2	NO	ECP2314_2
ECP0099_2	NO	ECP2316_2
ECP0100_2	NO	ECP2312_2
ECP0100_2	NO	ECP2314_2
ECP0100_2	NO	ECP2315_2
ECP0101_2	NO	ECP2312_2
ECP0101_2	NO	ECP2313_2
ECP0101_2	NO	ECP2314_2

EQUIVALENCIAS (686/2020) ECPs ACTUALES y ECPs SUPRIMIDAS

ECP ACTUAL	REQUISITOS ADICIONALES	ECP SUPRIMIDA
ECP2312_2	Además debe tener acreditada la ECP2314_2 y la ECP2316_2	ECP0099_2
ECP2314_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2316_2	ECP0099_2
ECP2316_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2314_2	ECP0099_2
ECP2312_2	Además debe tener acreditada la ECP2314_2 y la ECP2315_2	ECP0100_2
ECP2314_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2315_2	ECP0100_2
ECP2315_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2314_2	ECP0100_2
ECP2312_2	Además debe tener acreditada la ECP2313_2 y la ECP2314_2	ECP0101_2
ECP2313_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2314_2	ECP0101_2
ECP2314_2	Además debe tener acreditada la ECP2312_2 y la ECP2313_2	ECP0101_2

DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CICLO FORMATIVO EN ARAGÓN

SOLDADURA Y CALDERERÍA (FME203)	Horas	1º	2º
0007. Interpretación gráfica	133	4	
0091. Trazado, corte y conformado	200	6	
0092. Mecanizado	167	5	
0093. Soldadura en atmósfera natural	267	8	
0094. Soldadura en atmósfera protegida	333		10
0095. Montaje	233		7
0006. Metrología y ensayos	133		4
A997. Tutoría I	33	1	
A996. Tutoría II	33		1
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	67		2
1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	33	1	
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	33		1
0156. Inglés profesional (GM)	67	2	
1713. Proyecto intermodular	67		2
Módulo profesional optativo	100		3
	2000	30	30

DENOMINACIÓN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

Familia Profesional: Administración y Gestión

ECP1139_2 - Preparar, trazar y marcar chapas y perfiles metálicos
ECP1140_2 - Cortar, mecanizar y conformar chapas y perfiles
ECP1141_2 - Montar elementos y conjuntos de obras de calderería y estructuras metálicas
ECP1142_2 - Trazar y mecanizar tuberías
ECP1143_2 - Conformar y armar tuberías
ECP1144_2 - Montar instalaciones de tubería
ECP2312_2 - Realizar las operaciones previas de preparación al soldeo con electrodo
ECP2313_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo "mig/mag"
ECP2314_2 - Realizar las operaciones de comprobación y mejora postsoldo al soldeo con electrodo
ECP2315_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo no consumible, soldeo "tig"
ECP2316_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco con electrodo revestido