

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	DOCUMENTACIÓN PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PRODUCTOS DE CALDERERÍA	Duración	30
		Específica	
Código	UF0602		
Familia profesional	FABRICACIÓN MECÁNICA		
Área Profesional	Construcciones metálicas		
Certificado de profesionalidad	Diseño de calderería y estructuras metálicas	Nivel	3
Módulo formativo	Diseño de productos de calderería	Duración	140
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Caracterización de productos de calderería	Duración	80
	Materiales para la fabricación y montaje de productos de calderería		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3 de la UC1145_3: DISEÑAR PRODUCTOS DE CALDERERÍA.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Elaborar la documentación de trazado, mecanizado, corte y conformado de chapas y perfiles para la fabricación y montaje de productos de calderería, a partir de los planos de fabricación y montaje, cumpliendo con las normas de calidad y de prevención de riesgos laborales y ambientales.

CE1.1 Interpretar planos de fabricación, obteniendo la información contenida en los mismos, para el trazado, mecanizado y conformado de chapas, perfiles y tubos.

CE1.2 Definir los procesos de trazado y corte de chapas, perfiles y tubos para productos de calderería, identificando los aspectos que intervienen en la fabricación.

CE1.3 Definir los procesos de figurado por calor.

CE1.4 Definir la información necesaria para el figurado para camras, datos de trazado y desarrollo de plantillas.

CE1.5 En la elaboración de documentación para fabricación de un producto de calderería:

- Desarrollar la información para cada máquina, área y línea de trabajo, utilizando técnicas de programación manual y aplicaciones informáticas que se ajusten al proceso establecido.
- Codificar el producto para su correcta identificación y destino.

Contenidos:

1. Tecnología de fabricación y montaje en calderería.

- o Operaciones de trazado. Métodos de diseño de la pieza. Líneas de trazado.
- o Corte de metales por oxicorte, arco-plasma y láser. Características, equipos y parámetros de corte.
- o Sistemas de aprovechamiento de sobrantes. Técnicas de anidado.
- o Conformado y mecanizado de productos de calderería: características y equipos.
- o Técnicas de montaje en calderería: tipos, características, equipos y aplicación.
- o Mecanismos empleados en calderería: cadenas cinemáticas, levas, engranajes, mecanismos con elementos flexibles. Transmisión de potencia.
- o Costes de los distintos procesos de fabricación y montaje.
- o Cálculo de tiempos.

2. Programación de máquinas utilizadas para la fabricación de productos de calderería.

- o Programación manual de máquinas
- o Aplicaciones informáticas para la programación de máquinas
- o Técnicas de programación, lenguajes y simulación de CNC

3. Elaboración de la documentación en la fabricación de productos de calderería.

- o Dossier técnico del producto diseñado: documentos que se incluyen y elaboración.
- o Hojas de procesos.
- o AMFE del producto.
- o Documentación de calidad y prevención de riesgos laborales.
- o Clasificación, archivo y actualización de la documentación.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

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.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Diseño de calderería y estructuras metálicas.