

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

|  |  |            |     |
|--|--|------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA                                     | MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PRODUCTOS DE CALDERERÍA    | Duración   | 30  |
|  |  | Específica |     |
| Código   | UF0601   |            |     |
| 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  |
|  | Documentación para la fabricación y montaje de productos de calderería | Duración   | 30  |

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 de la UC1145\_3: DISEÑAR PRODUCTOS DE CALDERERÍA.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Determinar los materiales necesarios para la fabricación y montaje de productos de calderería según los planos constructivos y la especificación de los materiales, cumpliendo con las normas de calidad y de prevención de riesgos laborales y ambientales.

- CE1.1 Asignar materiales, caracterizados y codificados para fabricar y montar piezas de productos de calderería.
- CE1.2 Identificar y caracterizar las fases del proceso, áreas o líneas de trabajo, según diferentes estrategias constructivas.
- CE1.3 Elaborar una hoja de aprovisionamiento de material en una hoja tipo.
- CE1.4 En la fabricación de un producto de calderería, donde se entrega la documentación técnica:
  - Elaborar las listas de materiales para diferentes procesos, áreas y líneas de trabajo.
  - Definir cada elemento de la lista por su código de referencia, dimensión, tipo y calidad del material.
  - Determinar los tratamientos superficiales de los materiales, secuencias y técnicas de aplicación.

##### Contenidos

##### 1. Materiales empleados en calderería.

- o Tipos de materiales: Aceros al carbono, materiales ferrosos, no ferrosos y fundiciones: clasificación, designación, propiedades, manipulación y comportamiento.
- o Propiedades de los materiales: físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas. Estudio de la deformación plástica de los metales.
- o Formas comerciales de los materiales: chapas, perfiles y tubos normalizados. Tipos, calidades, nomenclatura y siglas de comercialización.
- o Tratamientos térmicos y superficiales: normas y especificaciones técnicas, fundamento y objeto, tipos, aplicaciones, procedimientos, variables que se deben controlar, influencia sobre las características de los materiales.
- o Codificación de los materiales. Detección y evaluación de defectos. Estudio de la corrosión de los metales.

##### 2. Procesos de fabricación y montaje en calderería.

- o Fases del proceso de fabricación en calderería.
- o Fases del proceso de montaje en calderería.
- o Técnicas de planificación de la producción: áreas, líneas de trabajo y máquinas. Relación entre ellas.
- o Hojas de aprovisionamiento de materiales.

#### 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.