

OFICIO

MONTADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Ejecuta los procesos de fabricación, montaje y reparación de elementos de estructuras metálicas y carpintería metálica aplicando las técnicas de soldeo, mecanizado y conformado, y cumpliendo con las especificaciones de calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

COMPETENCIAS PROFESIONALES:

- Acondicionar el área de trabajo, preparando y seleccionando materiales, herramientas, instrumentos, equipos, elementos de montaje y protección, partiendo de la información técnica del proceso que se va a desarrollar.
- Obtener elementos de construcciones metálicas trazando, cortando, mecanizando y conformando chapas, perfiles y tubería, según las especificaciones técnicas y los procedimientos de fabricación.
- Verificar los productos fabricados, operando los instrumentos de medida, utilizando procedimientos definidos y según las especificaciones establecidas.
- Montar y posicionar estructuras según los procedimientos de montaje y cumpliendo especificaciones técnicas.
- Unir componentes de construcciones metálicas, mediante soldadura oxiacetilénica, eléctrica por arco y resistencia, de acuerdo con las especificaciones del producto y proceso.
- Cortar por oxigás componentes y elementos de construcciones metálicas siguiendo los requerimientos del proceso.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de Soldadura y Calderería, de acuerdo con la ficha de mantenimiento.
- Aplicar procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, de acuerdo con lo establecido en los procesos de Soldadura y Calderería.
- Verificar que las estructuras se ajustan a las especificaciones establecidas, mediante la realización de las pruebas de resistencia estructural y de estanqueidad requeridas.
- Reparar elementos de construcciones metálicas consiguiendo la calidad requerida.
- Resolver las incidencias relativas a su actividad, identificando las causas que los provocan y tomando decisiones de forma responsable.
- Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales, originados por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos.
- Cumplir con los objetivos de la producción, colaborando con el equipo de trabajo y actuando conforme a los principios de responsabilidad y tolerancia.

SALIDAS LABORALES:

Esta figura profesional ejerce su actividad en las industrias de fabricación, reparación y montaje de productos de carpintería y estructura, relacionadas con los subsectores de construcciones metálicas.

OCUPACIONES:

- Carpintero metálico.
- Soldadores y oxicortadores.
- Operadores de proyección térmica.
- Chapistas y caldereros.
- Tubero industrial de industria pesada.

TENDENCIAS DE FUTURO:

Este perfil profesional, señala una evolución ascendente en la capacidad para tomar decisiones propias acerca de los procesos bajo su control, así como en asumir las funciones de planificación, calidad, mantenimiento de forma general y de prevención de riesgos laborales en la pequeña empresa. En esta última, se producirán mejoras en las condiciones de trabajo respecto a seguridad, y una mayor utilización de equipos de protección individual (EPI).

CARNÉS / ACREDITACIONES PROFESIONALES:

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL:

Calderería, carpintería y montaje de construcciones metálicas FME350_2

MAPA FORMATIVO

ITINERARIO FORMATIVO 1

Título FP de grado medio:
Técnico en Soldadura y Calderería - FME203LOE

2000 HORAS

MAPA FORMATIVO

MONTADOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

ITINERARIO FORMATIVO 1

Título FP de grado medio:

TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA (FME203LOE)

MÓDULOS PROFESIONALES		Horas 1º curso	Horas 2º curso
0007	Interpretación gráfica	160	
0091	Trazado, corte y conformado	160	
0092	Mecanizado	160	
0093	Soldadura en atmósfera natural	384	
0096	Formación y orientación laboral	96	
0002	Metrología y ensayos		110
0003	Soldadura en atmósfera protegida		242
003	Montaje		220
0095	Empresa e iniciativa emprendedora		88
0098	Formación en centros de trabajo (FCT)		380
10 módulos profesionales		960	1040
		2000 horas	

Cualificación profesional:

CALDERERÍA, CARPINTERÍA Y MONTAJE DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS (FME350_2)

UC1139_2 Trazar y cortar chapas y perfiles

UC1140_2 Mecanizar y conformar chapas y perfiles

UC1141_2 Montar e instalar elementos y estructuras de construcciones y carpintería metálica

Cualificación profesional:

FABRICACION Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE TUBERIA INDUSTRIAL (FME351_2)

UC1142_2 Trazar y mecanizar tuberías

UC1143_2 Conformar y armar tuberías

UC1144_2 Montar instalaciones de tubería

Cualificación profesional:

SOLDADURA (FME035_2)

UC0098_2 Realizar soldaduras y proyecciones térmicas por oxigás

UC0099_2 Realizar soldaduras con arco eléctrico con electrodo revestido

UC0100_2 Realizar soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo no consumible (TIG)

UC0101_2 Realizar soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo consumible (MIG, MAG) y proyecciones térmicas con arco