



EFMEC10

Calderero/a tubero/a

FICHA DEL CURSO



Especialidad
formativa





EFMEC10

Calderero/a tubero/a

DATOS GENERALES:

FAMILIA PROFESIONAL | Fabricación mecánica

DURACIÓN | 710 horas

MODALIDAD | Presencial

OBJETIVO GENERAL:

El calderero tubero aplicará las técnicas de trazado, enderezado y curvado de chapas, tubos y perfiles, corte térmico y mecánico, soldeo y montaje, para la construcción de estructuras metálicas y sistemas de conducción de fluidos, según las especificaciones marcadas en la documentación técnica suministrada.

CONTENIDOS:

TRAZADO DE DESARROLLOS DE ELEMENTOS METÁLICOS

- Trazar los elementos que conforman un depósito con tolvas, con sus tuberías, grifos, juntas, soportes y canales según planos.
- Dibujo técnico básico.
- Dibujo técnico de calderería.
- Interpretación de planos.
- Útiles y herramientas para el trazado
- Trazados en calderería.

CORTE DE CHAPAS Y PERFILES

- Cortar chapas, tubos y perfiles según plano para la construcción de un depósito con tolva, utilizando procesos mecánicos, oxigás y plasma.
- Magnitudes mecánicas físicas.
- Maquinaria y herramienta de oxicorte.
- Técnicas de oxicorte para tubos, perfiles y chapas.
- Máquinas y herramientas para oxicorte por plasma.
- Herramientas para corte de chapas y perfiles.

- ✚ Máquinas para corte de chapas y perfiles.
- ✚ Limpieza y preparación de superficies.
- ✚ Mantenimiento de maquinaria y herramientas.

REALIZACIÓN DE OPERACIONES DE ENDEREZADO Y CURVADO

- ✚ Efectuar operaciones de conformado y enderezado de chapas, tubos y perfiles como proceso previo al montaje de los elementos de un depósito con tolvas, tuberías, juntas, soportes y canales según los planos.
- ✚ Medición de magnitudes físicas.
- ✚ Sistema de medidas inglés.
- ✚ Mecánica y resistencia de materiales.
- ✚ Preparación y montaje de piezas para el doblado y conformado.
- ✚ Herramientas y maquinaria de doblado y conformado.
- ✚ El calor. Tablas de colores según la temperatura.
- ✚ El sistema “TAMPO”.
- ✚ Métodos para corregir deformaciones.

SOLDEO DE CHAPAS Y TUBOS

- ✚ Construir un depósito y controlar sus canalizaciones según documentación técnica, a partir de elementos previamente cortados y conformados.
- ✚ Materiales metálicos: soldabilidad y terminología de los materiales.
- ✚ Equipo de soldadura eléctrica: maquinaria para soldadura por arco.
- ✚ Soldadura por arco eléctrico.
- ✚ Equipo de soldadura oxiacetilénica.
- ✚ Soldadura oxiacetilénica: manejo del soplete, tipos de llamas.
- ✚ Mantenimiento de maquinaria y herramientas: limpieza y conservación.

MONTAJE DE CONJUNTOS METÁLICOS

- Realizar el montaje según planos, a partir de elementos prefabricados o previamente cortados, de un depósito incluyendo todas las tuberías y conducciones.
- Interpretación de planos: vistas comunes en calderería y tubería.
- Mecánica y resistencia de materiales.
- Conocimiento de materiales.
- Gases, fluidos y sus propiedades.
- Conjuntos de conducción de agua y otros fluidos.
- Conjuntos de conducción de gases y combustibles.
- Normativa vigente sobre fluidos, gases y combustibles.