

Objeto de trabajo y campo de acción de la especialidad.

La formación del obrero calificado la especialidad Pailería-Soldadura, se debe a la necesidad social de desarrollar una formación profesional que garantice la fuerza de trabajo calificada que requiere el país, y brinde la posibilidad de continuar estudios de técnico medio a través de los cursos para trabajadores. Esta especialidad tiene como objetivo satisfacer la demanda de obreros calificados existentes en el sector de las construcciones mecánica y otros del país.

Objeto de trabajo

Los procesos de construcciones mecánicas donde intervienen la soldadura, el corte y doblado de metales mediante prensas, dobladoras y cizallas

Campo de acción

1. Talleres de soldadura.
2. Talleres de pailería.
3. Brigadas de construcción y montaje.
4. Brigadas de reparación de maquinarias y equipos.

2. Tareas y ocupaciones

Trabaja en diferentes actividades relacionadas con las construcciones metálicas utilizando aceros, otros metales y plásticos en perfiles y planchas, aplica la conformación y el ensamblaje de diferentes proyectos; realiza diferentes operaciones como trazado de chapas y perfiles, corte y doblado a ángulos diferentes, remachado, mandrilado, rebordeado, punzonado, centrado, nivelación, así como la colocación y fijación de bridas; construye piezas de transición a partir de chapas y tubos; interpreta los distintos proyectos o construcciones relacionados con su trabajo, realiza mediciones y trazado a pie de obra o en el taller; utiliza las herramientas manuales y neumáticas, los equipos para las construcciones del taller o prefabricado, aparatos de elevación o de izaje, así como el estrobo de diferentes elementos en forma de pesos; calcula el volumen, capacidad y longitudes necesarias en la especialidad y otros cálculos fundamentales para el ahorro de materiales; cumple con las normas de seguridad relacionados con su trabajo. Realiza el corte de metales con y sin desprendimiento de virutas; tareas de cortar y soldar recipientes, equipos y tuberías sometidas a presión; suelda en todas las posiciones sobre metales ferrosos y algunos tipos de metales y aleaciones no ferrosas en diversos tipos de construcciones metálicas; utiliza adecuadamente los materiales de aporte y fundentes en los distintos tipos de soldadura; tiene en cuenta las tensiones y contracciones de los metales; mantiene en buenas condiciones los equipos e instalaciones de soldadura eléctrica y oxiacetilénica, los cuales maneja con destreza y habilidad; aplica las normas de seguridad y salud en el trabajo en correspondencia con las indicaciones establecidas, así como ejecuta las medidas de promoción de salud indicadas; ejecuta las medidas sobre la protección contra incendio según las normas orientadas.

3. Objetivos generales

Formar un obrero calificado capaz de:

1. Mantener una actitud consecvente ante la vida, caracterizada por su incondicionalidad con la Revolución y el Socialismo, reflejada en valores tales como: su alta combatividad revolucionaria, el patriotismo, la solidaridad humana, el colectivismo, la laboriosidad, la disciplina y la tenacidad.
2. Una formación profesional teórica y práctica que le permita adquirir las habilidades necesarias para enfrentar los trabajos con independencia, seguridad y productividad.