

DISEÑO DE CALDERERÍA



FICHA TÉCNICA



FORMAVIGO
Presencial



60 HORAS

Vinculado al cp FMEC0208. Objetivo: Diseñar y elaborar la documentación técnica de productos de calderería.

CONTENIDOS

- 1.1 Estudio de planos de conjunto.
- 1.2 Plano de conjunto / Partes que lo componen (Rotulo, Listado de Materiales, ETC)
- 1.3 Vistas - Organización y relación entre vistas. Sistemas de representación (Europeo - Americano)
- 1.4 El croquizado de piezas. La escala en los planos.
- 1.5 Colecciones de planos de una obra de calderería
- 1.6 Máquinas y herramientas empleadas en la construcción de estructuras metálicas.
- 1.7 Seguridad en el manejo de las máquinas y herramientas empleadas en construcciones metálicas.
- 1.8. Perfiles de acero normalizados empleados en calderería.
- 1.9 Tipos de estructuras metálicas más comunes.
- 1.10 Partes principales de las que se compone la estructura metálica de una nave convencional.

- 1.11 Tipos de aceros empleados en construcciones soldadas.
- 1.12 Denominación y características.
- 1.13 Influencia del calor en el comportamiento de los aceros.
- 1.14 Cálculo numérico de longitudes de perfiles en estructuras metálicas.
- 1.15 Máquinas de corte mecánico empleadas en construcciones metálicas:
 - Tronzadora / Cizalla / Sierra: Tipos, características, funcionamiento y utilización.
 - Guillotina.
- 1.16 Máquinas de taladrar, de columna y portátil. Funcionamiento y aplicación.
- 1.17 Curvadoras de perfiles, prensas.
- 1.18 Útiles y plantillas.
- 1.19 Técnicas de taladrado, escariado y roscado. Técnicas de punteado de perfiles.
- 1.20 Medidas de seguridad a tener en cuenta en el montaje de tuberías.
- 1.21 Equipo personal de seguridad para el trabajo en altura.
- 1.22 Equipos y herramientas normalmente empleados en el montaje de tuberías.
- 1.23 Útil de dibujo y de trazado.
- 1.24 Seguridad en el manejo y mantenimiento de las herramientas de dibujo y trazado.
- 1.25 Sistemas de trazado por paralelas, perpendicularidad, radial.
- 1.26 Trazado y desarrollo de tolvas de bocas circular y rectangular o cuadrada.
- 1.27 Casos posibles, estudio de casos reales
- 1.28 Introducción al trazado y desarrollo asistidos por ordenador, programas 2D y 3D.
- 1.29 Coordinación de movimientos, seguridad
- 1.30 Importancia de la calidad en el proceso de calderería.