

Calderero Industrial

Código de ocupación 7513.008.8

Marque con una X el período correspondiente:

1º PERIODO FORMATIVO

Corte de metales por arco-plasma y oxicorte manual.

Seguridad e Higiene: Oxicorte, protección y riesgos. Seguridad e Higiene: Arco-plasma, protección y riesgos. Tecnología del oxicorte y arco-plasma. Válvulas de seguridad. Boquillas de caldeo y de corte. Velocidad de corte.

Soldadura de chapas y perfiles con electrodos revestidos

Prevención y primeros auxilios. Medios de protección para soldadura. Normas sobre preparaciones de bordes y punteado. Material de aportación: electrodos y normas de aplicación relacionadas. Métodos de soldadura continua y discontinua. Dilataciones y contracciones. Deformaciones y tensiones.

Soldadura semiautomática MAG para calderería

Equipo de protección. Conocimientos de los elementos que componen la instalación de soldadura MAG. Propiedades del gas CO en el aspecto de la soldadura. Propiedades de los gases inertes en el proceso de soldadura. Técnica de soldeo en las diferentes posiciones de soldadura con hilo continuo.

Interpretación de planos de construcciones metálicas.

Simbologías empleadas en los planos. El acotado en el dibujo. Norma de acotado. Estudio de planos de conjunto. Partes que lo componen. Organización y relación entre vistas. El croquizado de piezas. La escala en los planos. Planos de conjunto.

Construcción de elementos de estructuras metálicas.

Máquinas y herramientas empleadas en la construcción de estructuras metálicas. Perfiles normalizados empleados en calderería. Tipos de estructura metálicas más comunes. Tipos de aceros empleados en construcciones soldadas.

2º PERIODO FORMATIVO

Trazados y desarrollos de calderería.

Seguridad en el manejo y mantenimiento de las herramientas de dibujo y trazado. Definición de rectas, ángulos, triángulos, cuadriláteros y curvas cerradas planas. Trazado de estructuras complejas. Desarrollo de superficies cilíndricas. Coordinación de movimientos. Su estudio y aplicación.

Construcción de tubos cilíndricos de chapa.

Estudio de planos de tuberías. Identificación de accesorios. La máquina de cilindrar. Tipos. El curvado de chapas en el cilindro. Recilindrado y aplantillado. Punteado de virolas. Montaje de bridas. Armado de conjuntos de tubería.

Construcción de conos y tolvas.

Medios de protección instalados en las máquinas de construcciones metálicas. Herramientas de trazado de conos y tolvas. El compás de varas. La regla flexible. Croquizado de conos y tolvas a partir de planos de conjunto. Verdadera de longitud de las generatrices de conos y tolvas en el trazado.

Construcción de depósitos.

Tipos y formas de fondos de depósitos. Manejo de virolas de gran diámetro en el cilindro de curvar. Técnicas de ensamblado de virolas, tanto vertical como horizontalmente. Acoplamiento de refuerzos y soportes de acero al carbono a depósitos de acero inoxidable. Acoplamiento de accesorios a depósito. Pruebas hidráulicas y neumáticas. Técnicas avanzadas de interpretación de órdenes y especificaciones técnicas. Estudio de mejoras en el proceso productivo en calderería. Importancia de la calidad en el proceso de calderería.



3º PERIODO FORMATIVO

Control de Calidad y Medioambiental.

Organización. Sistema de la Calidad. Revisión del pedido 1 Contrato.

Control del diseño. Control de la documentación Compras: Contratación de personas, material y equipos.

Productos suministrados por el cliente. (N. A.) Identificación y trazabilidad. Control de los procesos

Inspección y ensayos (evaluaciones). Control y validación de los medios de trabajo.

Conocimiento del puesto de trabajo. Control y estudio de deficiencias en el trabajo.

Acciones correctoras y preventivas. Manipulación, almacenamiento, embalaje, conservación y entrega. (N.A.)

Registros de calidad. Legislación y normativa medioambiental. Directivas europeas; el reglamento EMAS.

Normativa internacional; la serie de normas UNE-EN-ISO 14000. Requisitos del sistema de gestión medioambiental.

Normativa laboral y profesional

El marco de las relaciones laborales. Tipología de contratos. La seguridad social. Concepto de los boletines de cotización.

Agencia estatal de la administración tributaria. Administración pública estatal: Otros organismos. Trámites y requisitos para el desarrollo de una actividad profesional por cuenta propia.



4º PERIODO FORMATIVO

Organización del trabajo

Introducción a las relaciones humanas. El sistema emocional. El grupo y su dinámica. Satisfacción laboral. Imagen de empresa. La motivación. La organización se comunica. Comunicación interna. Destrezas comunicativas. Planificación de recursos humanos. Análisis de diseños de los puestos de trabajo. El reclutamiento de personal. Selección de personal. La formación continua. Valoración de los puestos de trabajo. El estrés laboral.

Internet

Páginas WWW. La Telaraña Mundial. Microsoft Internet Explorer. Netscape Communicator. Búsqueda de Información en Internet. Otros Servicios de Internet. Correo Electrónico (E-Mail). Grupos de Noticias. Conversación en Directo: IRC