

Ferrallista

71111025

1º PERIODO FORMATIVO

Organización del trabajo.

-Distintos documentos de proyecto en los que se hace referencia a los trabajos de ferralla. Interpretación de los sistemas de representación habituales en la documentación del ferrallista: simbología, acotación y escalas. Cálculo de superficies y desarrollo de curvas: unidades de longitud, superficie y volumen. Maquinas y equipos habituales en el taller de ferralla, capacidad, rendimiento y condiciones de uso. Organización del almacén y taller de ferralla. Normativa vigente para la ejecución de armaduras para hormigón armado. Tipos de acero, características. Control de calidad: control dimensional, sellos y homologaciones de calidad de los materiales. Normativa laboral y de seguridad e higiene aplicable a los trabajos de ferrallista, la maquinaria, equipos, lugares de acopio y de trabajo.

Medición, corte y doblado de barras de acero.

-Geometría plana. Identificación de los aceros. Normativa para doblado de barras de acero. Características de las maquinas y herramientas de corte. Sistemas de doblado de barras. Condiciones de seguridad en el manejo de barras de acero. Estribos. Tipos, características, función.

Montaje de armaduras.

-Geometría del espacio (desarrollos lineales). Estructuras de hormigón: generalidades (Elementos estructurales)... Armaduras: tipos, características, función. Técnicas de montaje. Atado: técnicas. Normativa sobre condiciones de empalme de armaduras. Normativa sobre condiciones de anclaje de armaduras. Normativa sobre soldaduras entre barras de acero. Normativa sobre atado de armaduras.

Puesta en obras de las armaduras.

-Escaleras: tipos..Muros: tipos. Forjados y superficies planas en la construcción. Superficies curvas en la construcción. Elementos singulares en las superficies de construcción. Condiciones de seguridad en la obra. Normativa sobre ejecución de armaduras de obras. Armaduras, tipos y características.

2º PERIODO FORMATIVO

Puesta en obras de las armaduras.

-Escaleras. Muros. Forjados y superficies planas en la construcción. Superficies curvas en la construcción Elementos singulares en las superficies de construcción. Condiciones de seguridad en la obra. Normativa sobre ejecución de armaduras de obras. Armaduras, tipos y características.

Orientación Profesional y Técnicas de Búsqueda de Empleo.

-Sistema educativo. La formación Profesional. Formación Ocupacional. Análisis de la Búsqueda de Empleo. Empleo por Cuenta Ajena. El Contrato de Trabajo. Autoempleo: Como crear tu Propia Empresa.

Contenidos Relacionados con la Profesión.

-Calidad. Normativas de seguridad y salud laboral: reglamentación, tipos de riesgos, métodos y elementos de protección y prevención, incidencia de una buena organización en la evitación de accidentes, simbología normalizada. Primeros auxilios: fracturas y luxaciones, heridas y tratamientos hemorrágicos, quemaduras, reanimación, traslado de accidentados. Protección medioambiental: normativa relacionada con la actividad, residuos generados, tratamiento de residuos. Métodos y medios utilizados. Mejora de métodos de trabajo. Mejora de tiempos: relación, productividad-competitividad, finalidad del estudio de tiempos, técnicas de estudio de tiempos, elaboración del estudio de tiempos. Contingencias: situaciones problemáticas que se presentan, actitudes y respuestas adecuadas. Innovaciones tecnológicas: Introducción de nuevos métodos y técnicas de trabajo, incidencias de las mismas en los diferentes aspectos.

Interpretación de planos, mediciones y replanteo.

Geometría básica aplicada. Sistemas de representación. Proyecciones ortogonales y perspectiva. Aritmética y matemáticas básicas. Simbología de la construcción y de los elementos constructivos. Escalas de representación gráfica. Útiles y herramientas empleadas en el replanteo. Croquización y dibujos a mano alzada.

Ferrallista
71111025

3º PERIODO FORMATIVO

Tareas del encofrador.

- Tipos de maquinaria y equipos: funcionamiento de la maquinaria y equipos.
- Tipos de encofrado: procedimientos de construcción, tiempos de ejecución de las operaciones.
- Características físicas y mecánicas de los materiales.
- Andamios: tipos y características.
- Técnicas de montaje de los medios auxiliares.
- Elementos y medidas de protección y seguridad.

Ejecución de encofrados de madera.

- Tipos, características y resistencia de la madera. Formas comerciales.
- Operaciones básicas con la madera: corte, uniones y ensamblajes.
- Características del hormigón: empuje.
- Características geométricas y estructurales básicas de los elementos constructivos de hormigón.
- Encofrado de distintos elementos constructivos. Sistemas de estabilización.
- Sistemas de arriostramiento, apeo y apuntalamiento. Apuntalamiento y apeo de distintos elementos constructivos.

Operaciones previas a la construcción.

- Programar una obra.
- El terreno.
- Cimentaciones.
- Los cimientos.
- Excavaciones, cimentaciones y hormigonado.
- Saneamiento y red de evacuación.

Materiales para albañilería y construcción de aparejos.

- Ladrillos y aglomerantes.
- Materiales para la construcción.
- El yeso.
- Muros, tabiques, paredes y revestimientos.
- Mampostería. Aparejos.

4º PERIODO FORMATIVO

Control de Calidad y Medioambiental

-Conceptos básicos. Evolución del concepto de calidad y de su entorno Necesidad e importancia estrategia de la calidad. Las herramientas de la calidad. La gestión de la calidad. Sistemas de Calidad. El Medio Ambiente. Sostenible. Contaminación atmosférica- Contaminación de aguas y de residuos sólidos. La gestión medioambiental en la empresa. Auditorías Ambientales Certificado de Empresas.

Prevención de riesgos laborales.

- Conceptos básicos de seguridad y salud de riesgos laborales.
- Riesgos generales y su prevención.
- Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos laborales.