

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PREPARACIÓN DE TRABAJOS PARA EL ARMADO MANUAL Y MONTAJE DE LA FERRALLA ARMADA	Duración	60
		Específica	
Código	UF2328		
Familia profesional	EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL		
Área Profesional	Estructuras		
Certificado de profesionalidad	ARMADURAS PASIVAS PARA HORMIGÓN	Nivel	2
Módulo formativo	Armado manual y montaje de armaduras.	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Armado de ferralla por atado y soldadura semiautomática.	Duración	80
	Montaje de armaduras pasivas.		80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y con la RP2 respecto a la preparación de trabajos.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Relacionar las condiciones en las que se deben realizar los trabajos de armado manual y montaje de armaduras pasivas en condiciones de seguridad, y optimización de espacios y medios para conseguir los niveles de calidad de la producción exigidos.

- CE1.1 Definir cuales son las condiciones ideales de mantenimiento de maquinas, equipos y herramientas.
- CE1.2 Definir los espacios de uso adecuados para los trabajos de armado y montaje de armaduras pasivas.
- CE1.3 Relacionar los riesgos y medidas preventivas en el espacio de trabajo para armado y montaje de armaduras pasivas.
- CE1.4 Identificar los residuos que se producen en los trabajos de armado y montaje de armaduras y los sistemas de recogida y reciclaje.
- CE1.5 Rellenar partes de incidencias de manera clara.

C2: Identificar los detalles de armado y planos de proyectos relacionados con estructuras de hormigón armado, extrayendo y ordenando la información relativa a número y características de las piezas a elaborar, ubicación de las mismas y condiciones de armado.

- CE2.1 Clasificar las representaciones de construcción según sus objetivos, sistemas de representación y escalas.
- CE2.2 Justificar la necesidad de la simbología, rotulación y acotación, relacionándola con el tipo de representación.
- CE2.3 Acotar dimensiones lineales y superficiales presentes en un plano conocida la escala del mismo.
- CE2.4 Describir la información complementaria presente en planos de armaduras: situación, leyendas, cuadros de texto, cartelas y otras.
- CE2.5 Identificar el significado de códigos y símbolos habituales en planos de armaduras.
- CE2.6 Relacionar, en un ejemplo práctico enunciado, los planos de conjunto con los de detalle, así como las distintas vistas y proyecciones de un mismo elemento constructivo de hormigón armado.

C3: Realizar el despiece de armaduras pasivas en piezas de baja complejidad habituales en las estructuras de hormigón, identificando los planos de proyecto, y los criterios y condiciones de ejecución y concretándolo mediante croquis y/o Planillas de despiece normalizadas.

- CE3.1 Dado un elemento acotado, establecer su código de forma y a qué variable corresponde cada dimensión.
- CE3.2 Extraer de un proyecto con piezas de armaduras de diseño sencillo:
 - Identificar toda la información relativa a armaduras presente en los planos.
 - Determinar número de piezas iguales.
 - Clasificar los elementos constitutivos de cada pieza.
 - Rellenar una Planilla de despiece normalizada, aplicando códigos de forma.
 - Cumplimentar la información complementaria.

Contenidos:

1. Gestión del entorno de trabajo.

- Normativa vigente sobre los espacios para trabajos de elaboración de armaduras pasivas.
- Proceso de trabajo:
 - Orden de producción.

- Tramitación de pedidos y Planillas de despiece .
- Elaboración de ferralla.
- Armado.
- Almacenamiento y/o transporte.
- Montaje de armaduras.
- Trabajos en taller y almacén de ferralla en obra y trabajos en tajo de obra.
- Relación de maquinaria utilizable en trabajos de armaduras pasivas para hormigón.
- Equipos auxiliares para trabajos de armaduras pasivas.
- Espacios de ocupación y de uso en los trabajos de armaduras pasivas.
- Mantenimiento de maquinaria y herramientas.
- Gestión de residuos de trabajos de armaduras pasivas.

2. Elementos constructivos de hormigón armado.

- Tipos.
- Características resistentes.
- Esfuerzos que reciben las armaduras.

3. Análisis de representaciones de armaduras pasivas.

- Tipos de representación:
 - Croquis.
 - Esquemas.
 - Dibujos.
 - Planos.
- Escalas.
- Acotación.
- Símbolos, rotulación y códigos.
- Orientación.
- Cuadros de armaduras.

4. Despiece de armaduras pasivas.

- Planillas de despiece :
 - Estructura.
 - Codificación.
 - Contenido.
- Manejo de hojas de cálculo.
- Formas habituales de la ferralla.
- Clasificación de la ferralla.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.