

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN LOCALES CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES E INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES.	DURACIÓN	60
		Condicionada	
Código	UF1337		
Familia profesional	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
Área Profesional	Instalaciones eléctricas		
Certificado de profesionalidad	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS Y CON FINES ESPECIALES.	Nivel	3
Módulo formativo	Desarrollo de proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales e instalaciones con fines especiales.	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Planificación de las instalaciones eléctricas en locales con características especiales e instalaciones con fines especiales.	Duración	80
	Selección de equipos y materiales en las instalaciones eléctricas en locales con características especiales e instalaciones con fines especiales.		80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP5, RP6, y la RP7.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Definir las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos de recepción de los elementos y de las instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales y elaborar la documentación correspondiente.

CE1.1 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en local de características especiales:

- Definir las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos para el suministro de materiales, productos y equipos de la instalación.
- Recopilar la información de los fabricantes relativa al almacenamiento de los elementos y materiales de la instalación.
- Definir los hitos del proyecto y las condiciones de recepción de la instalación.

CE1.2 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en un local de características especiales:

- Elaborar la documentación correspondiente a las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos para el suministro de materiales, productos y equipos.
- Elaborar la documentación correspondiente a los hitos del proyecto y las condiciones de recepción de la instalación.

C2: Elaborar el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento de las instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales.

CE2.1 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en locales de características especiales especificar las condiciones de puesta en marcha.

CE2.2 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en locales de características especiales, elaborar el manual de instrucciones de servicio especificando las condiciones de funcionamiento y de seguridad.

CE2.3 A partir de un proyecto de una red eléctrica de distribución en baja tensión, elaborar el manual de mantenimiento especificando los puntos de inspección, parámetros a controlar, periodicidad de las actuaciones y las normas generales en caso de avería o emergencia.

C3: Elaborar el estudio básico de seguridad de las instalaciones eléctricas en locales de características especiales.

CE3.1 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en locales de características especiales, identificar los factores de riesgo asociados a las operaciones a realizar.

CE3.2 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en locales de características especiales identificar los riesgos asociados a cada uno de los factores de riesgo indicando las medidas preventivas y las protecciones a utilizar tanto

individuales como colectivas.

CE3.3 A partir de un proyecto de una instalación eléctrica de baja tensión en locales de características especiales, elaborar el estudio básico de seguridad y salud teniendo en cuenta los factores de riesgo, los riesgos asociados, las medidas de protección, condiciones de manipulación dadas por el fabricante y otros estudios sobre seguridad de características similares.

Contenidos

1. Especificaciones técnicas de pruebas y ensayos.

- Tipos de inspecciones: previas y periódicas ITC BT-05.
- Clasificación de las inspecciones: Favorable, condicionada y negativa.
- Clasificación de defectos: Muy grave, grave y leve.
- Protocolos de recepción de material.
- Partes de recepción y control del material.
- Pruebas a realizar en la recepción del material.
- Equipos de comprobación.
- Seleccionar equipos de medición y verificación seguros y aptos en función del tipo de instalación.
- Normativa de seguridad aplicable a los materiales.
- Documentación técnica a presentar de instalaciones con fines especiales.
- Memoria técnica de diseño de una instalación en un local con características especiales.
- Certificado de la instalación eléctrica.
- Preparación del proyecto y su tramitación ante los organismos oficiales.
- Informes de verificaciones e inspecciones.

2. Manual de mantenimiento de la instalación.

- Descripción de las características del local.
- Descripción de la instalación eléctrica, puntos a revisar.
- Planos de planta.
- Esquemas eléctricos.
- Listados de material eléctrico.
- Mantenimiento preventivo sobre los cuadros eléctricos, conductores, receptores, canalizaciones, tubos, etc.
- Mantenimiento sobre los receptores de alumbrado.
- Preparar informes de mantenimiento.
- Estimación de costes de mantenimiento y plan de mantenimiento.
- Formularios tipo.
- Histórico de averías.

3. Estudio básico de seguridad y salud en la instalación.

- Normativa de prevención de riesgos laborales en locales con fines especiales.
- Normativa de prevención de riesgos laborales en locales con características especiales.
- Normativa de protección medioambiental.
- Factores de riesgo asociados a instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Riesgos eléctrico en locales de características especiales e instalaciones con fines especiales:
 - Tipos de accidentes eléctricos (directos e indirectos).
 - Protección contra contactos directos e indirectos.
- Procedimientos de trabajo en locales con características especiales: locales con riesgo de incendio o explosión, espacios confinados, máquinas y lámparas portátiles destinadas a espacios confinados, locales con riesgo de incendio o explosión, locales húmedos.
- Material de seguridad: equipos de protección individual y colectiva.
- Actuación en caso de accidente.
- Plan de seguridad:
 - Actuación en caso de emergencia o accidente.
 - Tipos de accidentes.
 - Evaluación primaria del accidentado.
 - Primeros auxilios.
 - Socorrismo.
 - Situaciones de emergencia.
 - Planes de emergencia y evacuación.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- 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.