

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN	Duración	50
		Condicionada	
Código	UF0996		
Familia profesional	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
Área Profesional	Instalaciones eléctricas		
Certificado de profesionalidad	Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación	Nivel	2
Módulo formativo	Montaje y mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión	Duración	160
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Montaje de redes eléctricas subterráneas de alta tensión	Duración	60
	Prevenición de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en alta tensión (Transversal)		50

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP4 de la UC1178_2.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Efectuar el mantenimiento predictivo y preventivo de una instalación de red eléctrica subterránea de alta tensión, a partir de la documentación técnica y siguiendo los procedimientos establecidos, en condiciones de calidad y seguridad.

CE1.1 Realizar la inspección de la red eléctrica subterránea de alta tensión y sus componentes, recogiendo, anotando y evaluando su estado en la correspondiente orden de trabajo.

CE1.2 Determinar la frecuencia de revisión o cambio de los elementos de la red subterránea de alta tensión de acuerdo a la documentación técnica.

CE1.3 Realizar el cambio y ajuste de los elementos a sustituir comprobando que coinciden o son de iguales características, siguiendo los procedimientos establecidos.

CE1.4 Complimentar el informe de actuación, recogiendo las intervenciones realizadas.

C2: Realizar la reparación de averías en una red subterránea de alta tensión siguiendo los procedimientos establecidos, en condiciones de seguridad y calidad.

CE2.1 Diagnosticar el tipo de avería según sus efectos, relacionándola con los elementos de la instalación.

CE2.2 Realizar hipótesis de las posibles causas de la avería asociándola con los efectos producidos.

CE2.3 En la reparación de averías en una línea subterránea de alta tensión, realizar las siguientes operaciones:

- Efectuar la solicitud de descargo.
- Utilizar adecuadamente las medidas de señalización, seguridad y protección indicadas en los procedimientos.
- Sustituir los elementos averiados.
- Solicitar y comprobar el restablecimiento de la red.

C3: Elaborar informes y documentación.

CE3.1 Realizar el procedimiento de diagnóstico de averías, equipo y medios técnicos a utilizar.

CE3.2 Elaborar un informe de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos estructurándolo adecuadamente tanto en el proceso seguido como en los resultados obtenidos.

CE3.3 Seleccionar la documentación técnica de los elementos que componen la instalación subterránea para su mantenimiento y reparación.

Contenidos

1. Mantenimiento predictivo en instalaciones subterráneas de alta tensión.

- Criterios de revisión. Frecuencia.
- Elementos de la red subterránea (seccionadores, fusibles, terminales, etc.).
- Identificación de puntos calientes.
- Herramientas y equipos y medios técnicos auxiliares (de medición, de observación, etc.).
- Soporte documental. Tabla de puntos de revisión.
- Equipos de seguridad.

2. Mantenimiento preventivo en instalaciones subterráneas de alta tensión.

- Sustitución de elementos (seccionadores, terminales, etc.).
- Frecuencia.
- Procedimientos. Soporte documental.
- Herramientas equipos y medios técnicos auxiliares.
- Equipos de seguridad.

3. Mantenimiento correctivo en instalaciones subterráneas de alta tensión.

- Averías típicas en las líneas subterráneas de alta tensión (pérdidas de aislamiento, tierras, etc.).
- Procedimiento de localización de averías.
- Técnicas de diagnóstico. Equipos y herramientas.
- Sustitución o reparación de elementos. Comprobaciones.
- Equipos de seguridad.

4. Descargo y restablecimiento de tensión en líneas subterráneas.

- Procedimiento de descargo. Autorizaciones.
- Servicio alternativo. Maniobras a realizar.
- Normas de la compañía suministradora.
- Comprobación de ausencia de tensión. Métodos herramientas y equipos.
- Señalización zona de trabajo. Puestas a tierra fijas y portátiles.
- Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.
- Autorizaciones. Soporte documental.
- Normas y equipos de seguridad.

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.

Debe de haberse superado la UF0995: Montaje de redes eléctricas subterráneas de alta tensión

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: Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación.