

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.	DURACIÓN	80
		Condicionada	
Código	UF1971		
Familia profesional	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA		
Área Profesional	Instalaciones de telecomunicación		
Certificado de profesionalidad	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ESTACIONES BASE DE TELEFONIA	Nivel	2
Módulo formativo	Mantenimiento de estaciones base de telefonía.	Duración	180
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Prevención de riesgos y gestión medioambiental en el montaje y mantenimiento de equipamiento de red y estaciones base de telefonía (Transversal)	Duración	30
	Mantenimiento preventivo de estaciones base de telefonía.		70

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP1 y RP3, en lo relativo al mantenimiento correctivo de estaciones base de telefonía y sus instalaciones asociadas.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Identificar las partes susceptibles de realizar un mantenimiento correctivo en las estaciones base de telefonía y en sus instalaciones asociadas.

CE1.1 Tipificar las operaciones de mantenimiento correctivo que se deben llevar a cabo en las estaciones base de telefonía y en sus instalaciones asociadas:

- Sistemas de radiación.
- Sistemas de transmisión.
- Infraestructura (alimentación, refrigeración, balizamiento, protecciones, puesta a tierra, entre otros).
- Inmueble (detección de incendios, extintores, luminarias y tomas de corriente, entre otros).

CE1.2 Identificar las técnicas generales y los medios específicos utilizados para la realización del mantenimiento correctivo en las estaciones base de telefonía y sus instalaciones asociadas.

CE1.3 Localizar las instalaciones, equipos y materiales donde se puede hacer un mantenimiento correctivo.

C2: Reparar averías en estación base de telefonía, de acuerdo a la documentación técnica de la instalación y al manual del fabricante de la centralita bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

CE2.1 Relacionar la tipología y características típicas de las averías en las estaciones base de telefonía y sus instalaciones asociadas con el bloque, elementos o disfunción responsable de la avería.

CE2.2 Describir las técnicas de diagnóstico, localización, medida y los medios específicos utilizados en la localización de averías debidamente caracterizadas en las estaciones base de telefonía y sus instalaciones asociadas.

CE2.3 En un supuesto, debidamente caracterizado, de averías reales o simuladas en una estación base de telefonía:

- Identificar los síntomas de la avería, caracterizándola por los efectos que produce en la instalación.
- Realizar hipótesis de la posible causa o causas de la avería relacionándola con los síntomas presentes en la instalación.
- Realizar un plan de intervención para la detección de la causa o causas de la avería.
- Seleccionar las herramientas, útiles e instrumentos de medida adecuados para las intervenciones necesarias, que se deban realizar en la reparación de la avería.
- Sustituir el elemento o componente responsable de la avería, realizando las intervenciones necesarias para dicha sustitución.
- Realizar las pruebas y ajustes necesarios siguiendo lo especificado en la documentación de la instalación.
- Elaborar un informe de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos, estructurándolo de forma adecuada para una correcta documentación tanto del proceso seguido como de los resultados obtenidos.

Contenidos:

1. Documentación para el mantenimiento correctivo de estaciones base de telefonía.

- Plan de mantenimiento correctivo.
- Planos, esquemas y croquis.
- Inventario. Identificación de equipos.
- Manual de instrucciones.
- Lista de chequeo.
- Libro de equipo. Histórico de averías.
- Procedimiento de comprobaciones.
- Informe de reparación de averías.
- Aplicaciones informáticas.
- Otros documentos.

2. Diagnostico de averías en las estaciones base de telefonía.

- Parámetros de funcionamiento. Medidas.
- Tipología y diagnóstico.
- Técnicas de localización de averías.
- Métodos y técnicas de diagnóstico de averías en instalaciones en reposo y en transmisión.
- Identificación y descripción de averías críticas en sistemas de estaciones base.
- Equipo y herramientas.
- Elaboración de informes.

3. Reparación de averías en las estaciones base de telefonía.

- Plan de intervención específico.
- Sustitución de elementos. Radiantes, de transmisión e infraestructuras.
- Ajustes y puesta a punto.
- Procedimientos de puesta en servicio.
- Calidad en las intervenciones.
- Normas de seguridad personal y de los equipos.
- Elaboración de informes e histórico de averías.

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.