

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MONTAJE DE INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN	Duración	60
		Condicionado	
Código	UF0424		
Familia profesional	Electricidad y electrónica		
Área Profesional	Instalaciones de telecomunicación		
Certificado de profesionalidad	Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.	Nivel	2
Módulo formativo	Montaje y mantenimiento de instalaciones de antenas colectivas e individuales	Duración	180
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Recepción y distribución de señales de radiodifusión	Duración	70
	Mantenimiento y reparación de instalaciones de antenas en edificios	Duración	50

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, de la UC0120\_2: Montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios o conjunto de edificaciones (Antenas y vía cable)

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Realizar las operaciones necesarias para el montaje de instalaciones de antenas en el entorno de edificios, siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y seguridad.

CE1.1 En un supuesto práctico de montaje de instalación de antenas:

Interpretar la documentación técnica de la instalación identificando los - elementos que la componen a partir de los planos y esquemas de la misma.

- Seleccionar las herramientas y el equipo necesario para la realización del - montaje.
- Preparar los elementos y materiales que se vayan a utilizar.-
- Operar las herramientas e instrumentos de medida necesarios para la - construcción de la instalación.
- Montar canalizaciones, conectar cables y equipos, utilizando los medios - adecuados.
- Realizar las pruebas y ajustes necesarios siguiendo lo especificado en la - documentación de la instalación.
- Realizar las medidas de los distintos parámetros verificando que se - corresponden con las especificaciones recogidas 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. Seguridad en las instalaciones de telecomunicaciones en los edificios

- En el manejo de herramientas y útiles.
- En el manejo de elementos eléctricos.
- Riesgos eléctricos.
- Riesgos de altura.
- Medidas de Prevención.
- Medidas de actuación.
- Medios y equipos de seguridad
- Protecciones en las instalaciones eléctricas.
- Protecciones contra sobreintensidades.
- Protecciones contra sobre tensiones.
- Protecciones contra contactos directos e indirectos.
- Protecciones contra radiaciones electromagnéticas.
- Toma de tierra.
- Normativa de seguridad eléctrica.
- Establecimiento de protocolos de actuación en las operaciones de montaje de - instalaciones de telecomunicación para la prevención de accidentes y asegurar la integridad de las personas y de la instalación.

## **2. Normativa sobre Infraestructuras comunes para los servicios radio y televisión en el interior de los edificios ICT:**

- Estructura de la ICT.
- Reglamento técnico:
  - Función del reglamento.
  - Operadores y propiedad.
  - Proyecto técnico.
  - Equipos y materiales.
  - Instalador.
- Norma técnica para la edificación:
  - Topología general.
  - Canalización de enlace para entrada superior.
  - Canalización de enlace para entrada inferior.
  - Recintos de telecomunicación.
  - Canalización principal.
  - Registros secundarios.
  - Canalizaciones secundarias.
  - Canalización interior del usuario.
- Norma técnica para RTV.
- Norma técnica para telecomunicación por cable

## **3. Normativa sobre Infraestructuras comunes para los servicios radio y televisión en el interior de los edificios ICT**

- Montaje y fijación de mástiles y torretas, preparación de vientos.-
- Orientación y fijación de las antenas de recepción terrestre de radio y televisión.-
- Montaje de las antenas de recepción satélite.-
- Orientación y fijación de las antenas de recepción satélite.-
- Protección radioeléctrica.-
- Comprobación de los niveles de señal a la salida de los equipos

## **4. Normativa sobre Infraestructuras comunes para los servicios radio y televisión en el interior de los edificios ICT.**

- Herramientas y útiles para el montaje.
- Montaje, fijación y conexión de los equipos de tratamiento de la señal:
  - Amplificadores.
  - Procesadores de señal.
  - Moduladores.
  - Transmoduladores.
  - Sistemas de control de cabeceras.
- Configuración y programación de los equipos de tratamiento de la señal.
- Medición de los niveles de señal en los equipos de tratamiento de la señal

## **5. Instalación de la red**

- Montaje de la red de distribución.
- Montaje de la red de dispersión.
- Montaje de la red interior de usuario.
- Montaje de la red de distribución.
- Medición de los niveles de señal en las tomas de usuario.
- Comprobación de los parámetros de funcionamiento en la instalación Información necesaria para la preparación de recorridos:
  - Normativa y reglamentación.
  - Mapas de la zona donde se realice el itinerario.
  - Información meteorológica.
  - Información sobre dificultad y peligrosidad.
  - Información sobre puesto de socorro.
  - Información sobre características del grupo, experiencias, intereses y expectativas

### **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

Se debe haber superado la UF0423: Recepción y distribución de señales de radiodifusión

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 infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.