

FICHA TÉCNICA

Curso: Montaje de elementos y equipos en instalaciones de telecomunicaciones en edificios. ELES0208 - Op. aux. de mont. de inst. electrotécnicas y de telecomu. en edif.

Horas: 70

Objetivos:

Instalar canalizaciones, soportes y armarios en una instalación de telecomunicaciones, bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados. Seleccionar adecuadamente las herramientas en función de los procedimientos aplicados. Saber identificar y señalar en un croquis del edificio o parte del edificio los lugares de ubicación de los elementos de la instalación. Marcar la ubicación de las canalizaciones y cajas. Preparar los huecos y cajeados para la ubicación de cajas y canalizaciones. Preparar y/o mecanizar las canalizaciones y cajas. Montar los armarios (racks). Taladrar con la técnica y los accesorios adecuados los huecos de fijación de los elementos bajo normas de seguridad. Montar los elementos, cajas y tubos, entre otros, asegurando su adecuada fijación mecánica. Tender el cableado para el montaje de las instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones de un edificio bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados. Identificar el tubo y sus extremos. Manejar adecuadamente la guía pasacables en su recorrido por el tubo. Etiquetar el cable siguiendo el procedimiento establecido. Instalar los elementos y equipos de las instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.

Dirigido a:

A trabajadores y mandos del departamento técnico de cualquier tipo de empresa técnica instaladora, interesados en especializarse en el montaje de elementos, infraestructuras de canalizaciones y tirada de cableado para instalaciones de telecomunicaciones en edificios.

Capacita para:

Para acometer infraestructuras de soporte para cualquier tipo de instalaciones de telecomunicaciones en edificios, pudiendo identificar en catálogos los tipos de canalizaciones eléctricas (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes), preparando y mecanizando cualquier tipo de canalización, estimando el material a necesitar y las herramientas necesarias. Se adquirirán las principales técnicas de montaje de canalizaciones. Igualmente, se podrán identificar en catálogos los diferentes tipos de conductores (cable coaxial, cable de pares, conductores de fibra óptica), conociendo sus características y sus modos de tendido e identificación, así como los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, tornillería, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de telecomunicaciones, sus características principales y sus técnicas de montaje. Se adquirirán los conocimientos necesarios para interpretar la documentación de los diferentes equipos y recomendaciones de instalación y fijación de los equipos. Se sabrá cómo identificar los materiales y accesorios necesarios para el montaje de una antena, identificando los

FICHA TÉCNICA

tipos de antenas y ensamblando los accesorios que las componen. Se adquirirán destrezas para una correcta ubicación y orientación de las mismas.

Otros datos:

Para interesados sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de instalaciones de telecomunicaciones

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos de las instalaciones de telecomunicaciones.

Este manual desarrolla específicamente y paso a paso, a través de sus capítulos, los aspectos técnicos clave más relevantes para llevar una adecuada instalación de infraestructura de soporte para sistemas de telecomunicaciones.

A lo largo del manual, se encontrarán distintas definiciones de términos específicos relacionados con la tecnología y las instalaciones de telecomunicaciones en general.

Para una mejor comprensión de abreviaturas y determinados conceptos, estos vienen desarrollados en notas aclaratorias y en otros recursos didácticos que se encontrarán durante todo el manual.

De igual forma, el manual incluye distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y así ser de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Preparación de canalizaciones

- 1.1. Introducción
- 1.2. Identificación en catálogos de los tipos de canalizaciones eléctricas (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes)
- 1.3. Características de las canalizaciones
- 1.4. Componentes y elementos auxiliares usados en las canalizaciones eléctricas
- 1.5. Preparación y mecanizado de las canalizaciones
- 1.6. Utilización de las técnicas de montaje de canalizaciones
- 1.7. Resumen

2. Conductores en instalaciones de telecomunicaciones

- 2.1. Introducción
- 2.2. Identificación en catálogos de los diferentes tipos de conductores (cable coaxial, cable de pares, conductores de fibra óptica)
- 2.3. Características de los conductores empleados en las instalaciones de intercomunicación
- 2.4. Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido de conductores
- 2.5. Identificación y etiquetado de conductores
- 2.6. Resumen

3. Colocación de fijaciones en las instalaciones de telecomunicaciones

- 3.1. Introducción
- 3.2. Identificación en catálogos de los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, tornillería, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de telecomunicaciones

FICHA TÉCNICA

- 3.3. Características de las fijaciones
- 3.4. Aplicación de las técnicas de montaje de las fijaciones
- 3.5. Resumen

4. Montaje de canalizaciones y tendido de conductores

- 4.1. Introducción
- 4.2. Técnicas de montaje de canalizaciones
- 4.3. Comprobación de la correcta ubicación, dimensionado y fijación de las canalizaciones
- 4.4. Identificación de tubos y canalizaciones para la posterior canalización de los conductores
- 4.5. Técnicas de introducción y sujeción de la guía pasacable
- 4.6. Técnicas de tendido de conductores
- 4.7. Etiquetado de conductores
- 4.8. Resumen

5. Instalación y fijación de equipos en instalaciones de telecomunicación

- 5.1. Introducción
- 5.2. Interpretación de la documentación de los diferentes equipos y recomendaciones de instalación y fijación
- 5.3. Técnicas de fijación de los elementos y equipos de las instalaciones de telecomunicación
- 5.4. Ensamblado de los equipos constituidos por pequeñas piezas
- 5.5. Utilización de los materiales y accesorios empleados en la fijación de los equipos de telecomunicaciones
- 5.6. Resumen

6. Instalación y montaje de antenas

- 6.1. Introducción
- 6.2. Identificación de los materiales y accesorios necesarios para el montaje de una antena
- 6.3. Ensamblado de los elementos que constituyen la antena
- 6.4. Establecimiento del emplazamiento de la antena
- 6.5. Montado de la antena: radio, televisión terrestre, parabólicas
- 6.6. Utilización de los medios y equipos de seguridad para trabajos en altura
- 6.7. Resumen