

FICHA TÉCNICA

Curso: Caracterización de los elementos y equipos básicos de instalaciones de telecomunicación en edificios. ELES0208 - Op. aux. de mont. de inst. electrotécnicas y de telecomu. en edif.

Horas: 80

Objetivos:

Identificar los distintos tipos de instalaciones de telecomunicaciones, diferenciándolas según los elementos que las constituyen, sus características básicas y su funcionalidad. Identificar los distintos tipos de elementos auxiliares (fijaciones, canalizaciones, conductores, cajas, mástiles, torretas, BAT, regleteros, entre otros) y herramientas que se utilizan en las instalaciones de telecomunicaciones. Identificar los distintos tipos de elementos (fijaciones, canalizaciones, conductores, cajas, micrófonos, altavoces, amplificadores, entre otros) y las herramientas que se utilizan en una instalación de megafonía y sonorización. Reconocer los distintos tipos de elementos (fijaciones, canalizaciones, conductores, cajas, placas de calle, telefonillos, abrepuertas, entre otros) y herramientas que se utilizan en las instalaciones o sistemas de control de accesos.

Dirigido a:

A trabajadores y mandos del departamento técnico de cualquier tipo de empresa técnica instaladora interesados en especializarse en la implementación de instalaciones de telecomunicaciones en edificios.

Capacita para:

Para acometer cualquier tipo de instalación de telecomunicaciones en edificios en su totalidad, identificando tipos de instalaciones, equipos y elementos que la componen. Esquematisando instalaciones mediante el uso de bloques funcionales y simbología correspondiente. Obteniendo una rápida percepción de problemas técnicos y averías. Conociendo los servicios básicos y avanzados de los dispositivos que componen cada instalación. Identificando los elementos (canalizaciones, cableados, antenas, armarios, racks y cajas, entre otros) de una instalación de telecomunicaciones de un edificio a partir de catálogos y/o elementos reales. Clasificando las canalizaciones (canales, bandejas, tubos, entre otros), asociándolos con su aplicación típica. Determinando la tipología de las diferentes cajas (registros, armarios, racks, cajas de superficie, de empotrar, entre otros) y asociándolo con su aplicación. Clasificando los conductores (par de cobre, cable coaxial, fibra óptica, entre otros), indicando su aplicación en las distintas instalaciones. Ensamblando terminales y conductores. Colocando los embellecedores o tapas si es necesario.

Otros datos:

FICHA TÉCNICA

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 unidades didácticas, los aspectos técnicos clave más relevantes para llevar una adecuada instalación de telecomunicaciones.

A lo largo del manual, encontrará 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 incluirá distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y así ser de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Caracterización de los elementos y equipos básicos de instalaciones de telecomunicación en edificios

- 1.1. Introducción
- 1.2. Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión
- 1.3. Instalaciones de señales de telefonía y redes locales
- 1.4. Instalaciones de distribución de señales de telecomunicaciones por cable
- 1.5. Instalaciones de megafonía y sonorización
- 1.6. Instalaciones de sistemas de portería electrónica, sistemas de videoportería o sistemas de control de accesos
- 1.7. Resumen

2. Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión

- 2.1. Introducción
- 2.2. Identificación de los tipos de complementos utilizados en las instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión
- 2.3. Clasificación de los elementos de captación según su utilización, ubicación y forma
- 2.4. Identificación de los elementos de cabecera y distribución
- 2.5. Localización de la ubicación de los elementos de cabecera y distribución
- 2.6. Resumen

3. Instalaciones de telefonía y redes locales

- 3.1. Introducción
- 3.2. Identificación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, armarios, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización
- 3.3. Clasificación de los elementos de distribución según su ubicación
- 3.4. Identificación de los elementos de la red de alimentación según su utilización y ubicación
- 3.5. Resumen

FICHA TÉCNICA

4. Instalaciones de señales distribuidas por cable

- 4.1. Introducción
- 4.2. Identificación de los conductores utilizados en la distribución de las señales de cable
- 4.3. Localización de la ubicación de los dispositivos y cajas (RITI, registro principal) de entrada de la señal de cable
- 4.4. Identificación de los tubos y registros para la distribución de la señal de cable en el edificio
- 4.5. Resumen

5. Instalaciones de megafonía y sonorización

- 5.1. Introducción
- 5.2. Localización de los elementos que forman parte de una instalación de megafonía y sonorización
- 5.3. Diferenciación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización
- 5.4. Ensamblado de terminales en las instalaciones de megafonía y sonorización según su utilización en los diferentes equipos
- 5.5. Mecanizado y colocación de cajas
- 5.6. Acabado y colocación de tapas y embellecedores
- 5.7. Resumen

6. Instalaciones de sistemas de control de accesos

- 6.1. Introducción
- 6.2. Clasificación e identificación de los elementos (placa de calle, terminales de usuario, fuente de alimentación, amplificador, abrepuestas) que forman parte de una instalación de control de accesos
- 6.3. Preparación y ensamblado de los elementos que constituyen las instalaciones de control de accesos (placas de calle, telefonillos, cámaras, alimentadores/amplificadores, entre otros)
- 6.4. Localización de la ubicación de los elementos que constituyen las instalaciones de control de accesos
- 6.5. Diferenciar los distintos tipos de canalizaciones, conductores, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización
- 6.6. Mecanizado y colocación de cajas
- 6.7. Fijación y montaje de equipos y elementos (placas de calle, telefonillos, fuentes de alimentación, amplificadores y abrepuestas)
- 6.8. Acabado y colocación de tapas y embellecedores
- 6.9. Resumen