

# MONTAJE DE ELEMENTOS Y EQUIPOS EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS

**Código: 6281**

➤ **Modalidad:** Distancia

➤ **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.

➤ **Contenidos:**

## **Preparación de canalizaciones**

Introducción

Identificación en catálogos de los tipos de canalizaciones eléctricas (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes)

Características de las canalizaciones

Componentes y elementos auxiliares usados en las canalizaciones eléctricas

Preparación y mecanizado de las canalizaciones

Utilización de las técnicas de montaje de canalizaciones

Resumen

## **Conductores en instalaciones de telecomunicaciones**

Introducción

Identificación en catálogos de los diferentes tipos de conductores (cable coaxial, cable de pares, conductores de fibra óptica)

Características de los conductores empleados en las instalaciones de intercomunicación

Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido de conductores

Identificación y etiquetado de conductores

Resumen

## **Colocación de fijaciones en las instalaciones de telecomunicaciones**

Introducción

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

Características de las fijaciones

Aplicación de las técnicas de montaje de las fijaciones

Resumen

## **Montaje de canalizaciones y tendido de conductores**

## PROGRAMA FORMATIVO

---

### Introducción 1

Técnicas de montaje de canalizaciones 1

Comprobación de la correcta ubicación, dimensionado y fijación de las canalizaciones

Identificación de tubos y canalizaciones para la posterior canalización de los conductores

Técnicas de introducción y sujeción de la guía pasacable

Técnicas de tendido de conductores

Etiquetado de conductores

Resumen

### **Instalación y fijación de equipos en instalaciones de telecomunicación**

Introducción

Interpretación de la documentación de los diferentes equipos y recomendaciones de instalación y fijación

Técnicas de fijación de los elementos y equipos de las instalaciones de telecomunicación

Ensamblado de los equipos constituidos por pequeñas piezas

Utilización de los materiales y accesorios empleados en la fijación de los equipos de telecomunicaciones

Resumen

### **Instalación y montaje de antenas**

Introducción

Identificación de los materiales y accesorios necesarios para el montaje de una antena

Ensamblado de los elementos que constituyen la antena

Establecimiento del emplazamiento de la antena

Montado de la antena: radio, televisión terrestre, parabólicas

Utilización de los medios y equipos de seguridad para trabajos en altura

Resumen