

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

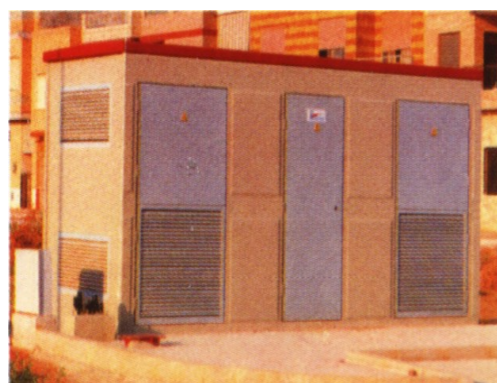
En cualquier edificio destinado principalmente a viviendas (**VIVI**), siempre existe una instalación eléctrica de B.T., con los problemas que puede acarrear si el diseño o la ejecución no han sido adecuados.

Así mismo dicho edificio puede contar con un centro de transformación propio o ser alimentado de un transformador próximo (**CT**).

Con este curso, que será impartido por la empresa **dmELECT**, se pretende que el técnico se convierta en un experto en el manejo del programa **CT (cálculo de instalaciones eléctricas de centros de transformación)**, así como del programa **VIVI (cálculo de instalaciones eléctricas en edificios de viviendas)**, para que pueda proyectar las instalaciones adecuadamente y pueda realizar la dirección de obra con total garantía.

## CONTENIDOS

### • CENTROS DE TRANSFORMACIÓN:



- Prefabricados, de obra y tipo intemperie (sobre apoyo). Cálculo de intensidades en A.T. y B.T., cortocircuito en A.T. y B.T., embarrados, protecciones, ventilación y puesta a tierra completa - Método UNESA (tensiones de paso y contacto en interior, exterior y acceso, tensiones admisibles, tensiones transferidas, resistencia de tierra, separación tierras servicio y protección, etc).

### • VIVI:

#### CONDICIONES GENERALES-CONCEPTOS BÁSICOS:

- Modo de cálculo: Diseño; Comprobación.
- Tensión nominal (FF).
- Distribución de la energía: Esquemas de conexión a tierra del Neutro; Sistema de alimentación.
- Valores por defecto.

#### MODELIZACIÓN:TIPOS DE LÍNEA

- Líneas de Alimentación, de Distribución y líneas Finales o de alimentación a receptores.

#### OBTENCIÓN DE SECCIONES. CALENTAMIENTO, CAÍDA DE TENSIÓN :

- Aislamientos: PVC, XLPE y EPR. Temperatura de régimen permanente de un conductor.
- Métodos de instalación de referencia. Intensidad admisible, Factores de Corrección (*Redes Aéreas ITC-BT-06, Redes Subterráneas ITC-BT-07 y UNE 211435, Instalaciones Interiores UNE-HD 60364-5-52:2022*).
- Comprobación de las secciones por cdt (%), compensación entre distintas partes de la instalación, métodos de optimización.

#### PROTECCIONES. SOBREINTENSIDADES-SOBRETENSIONES:

- Las sobreintensidades pueden estar motivadas por *Sobrecargas y Cortocircuitos (c.c.), ITC-BT-22 y UNE 20.460-4.43*.
- Naturaleza de los dispositivos de protección (fusibles e interruptores automáticos con curvas de corte térmica y electromagnética).
- Sobretensiones *permanentes y transitorias (maniobra, de origen atmosférico)*.

#### PROTECCIONES CONTRA LOS CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:

- Protección conjunta contra contactos directos e indirectos. Protección contra contactos directos. Protección contra contactos indirectos, condiciones de seguridad en los distintos sistemas de distribución, *ITC-BT-24 y UNE 20.460-4-41*).

## PONENTE

### D. Ángel Muñoz Medina

- Ingeniero Industrial.
- Experto en Instalaciones.
- Director Técnico de la empresa DMELECT, S.L.
- Más de 30 de años de experiencia en formación.

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

La **cuota de inscripción incluye** documentación relacionada con los temas expuestos.