



❖ Centros de Transformación y Suministro en Media Tensión

1. DATOS DEL CURSO

1.1. Docentes a cargo

Ing. Edgardo g. Vinson

- Presidente de Comité de Estudios CE32 – Centros de Transformación y Suministros de Distribución.
- Miembro permanente de Estudios CE35 – Líneas Subterráneas Exteriores de Alta, Media y Baja Tensión.
- Miembro permanente de Estudios CE17 – Instalaciones Eléctricas de Suministro y Medición en Baja Tensión.

Ing. Jorge Magri

- Presidente del Comité de Estudios CE17 – Instalaciones Eléctricas de Suministro y Medición en Baja Tensión.
- Miembro Permanente del Comité de Estudios CE32 – Centros de Transformación y Suministro de Distribución.
- Miembro Permanente del Comité de Estudios CE34 – Líneas Aéreas Exteriores de Baja Tensión.
- Miembro Permanente del Comité de Estudios CE33 – Líneas Aéreas Exteriores de Media y Alta Tensión.
-

1.1. Duración y Modalidad

Modalidad presencial durante quince (15) horas cátedra distribuidas en dos jornadas.

1.2. Destinatarios

Ingenieros electricistas y electromecánicos. Técnicos electricistas y electromecánicos. Personas idóneas, con competencia en el área de aplicación.

2. OBJETIVOS DEL CURSO

- ✓ Propender a la mejora de las futuras instalaciones de transformación, maniobra y/o suministro de MT, en especial respecto de las condiciones de Seguridad del público en general, del personal de operación y mantenimiento y de los bienes, minimizando la afectación al medio ambiente y proveyendo una adecuada funcionalidad y facilidades de explotación.



- ✓ Sensibilizar respecto de los riesgos asociados a las instalaciones de MT y los criterios para su control.
- ✓ Interpretar y aplicar los requisitos que a tal fin define la reglamentación.

3. CONTENIDO DEL CURSO

3.1. Módulo 1:

- ✓ **Introducción general:** Instalaciones comprendidas por la Reglamentación. Definiciones. Condiciones generales (mecánicas, eléctricas, ambientales, elección de la potencia de transformación, capacidad de las personas y accesibilidad)

3.2. Módulo 2:

- ✓ **Requisitos de instalación:** Tipos de centros. Requisitos de instalaciones de interior: Condiciones según tipo de centros, distancias eléctricas y medios de protección frente a contactos directos. Características de los locales, dimensiones, ventilación. Requisitos de instalaciones de exterior a nivel y en altura: distancias eléctricas internas, medios de protección contra contactos directos y distancias externas. Equipamiento básico de maniobra y protección. Requisitos particulares según el comportamiento al fuego de los transformadores.

3.3. Módulo 3:

- ✓ **Equipamiento y Materiales:** Requerimientos básicos de los transformadores, aparatos de maniobra MT y BT, aisladores, barras.

3.4. Módulo 4:

- ✓ **Protecciones:** Protecciones frente a sobretensiones y sobrecorrientes de la instalación y del transformador. Protección de instalación auxiliar. Requisitos de seguridad pública. Cerramientos, puertas, tapas accesibles desde el exterior. Señalización preventiva. Requisitos relativos al impacto ambiental. Aspectos generales, ruidos, campos eléctrico y magnético, radiointerferencias.

4. DATOS OPERATIVOS DEL CURSO

4.1. Metodología del Curso

Se entregan apuntes para desarrollar los conceptos teóricos, a su vez las exposiciones serán a través de proyecciones audiovisuales para una continua interacción con los docentes.



4.2. Lugar de Realización

A determinar

4.3. Material a Entregar

- Reglamentación sobre Centros de Transformación y Suministro en Media Tensión AEA 95401.
- Cuadernillo con las presentaciones realizadas en el curso.

4.4. Bibliografía de Apoyo

No posee.

4.5. Conocimientos Previos Mínimos

Teoría de circuitos de utilización y tecnología de la media y baja tensión.

4.8. Certificado de Asistencia

- ✓ Se emitirá un Certificado de Asistencia al finalizar el curso.

5. HORARIO

Primer día: de 13 a 18 h.

Segundo día: de 9 a 15 h.

6. FECHA

A determinar