

CURSO SOBRE INTERPRETACIÓN DE REGLAMENTO AEA 90364
“REGLAMENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN
INMUEBLES”
SECCIÓN 771 VIVIENDAS, OFICINAS Y LOCALES (UNITARIOS)

Disertante: Ing. Mecánico Electricista Horacio Dagum – Mat. COPAIPA 4361.

Duración Aproximada: 21hs.

Destinatarios: Graduados y estudiantes avanzados de Ingenierías y Tecnicaturas afines con las Instalaciones Eléctricas.

Objetivo del Curso:

1. Entender la estructura del Reglamento AEA 90364 y cómo se lo utiliza.
2. Comprender cuales son los criterios de seguridad actuales que aplica la Reglamentación AEA90364 Sección 771.
3. Manejar el lenguaje técnico y terminología actual.
4. Quedar capacitado para poder leer y comprender otras partes y secciones del mencionado Reglamento
5. Tener real dimensión de cómo afecta esta temática a la Seguridad Pública.

Requisitos para el asistente:

- Conocimientos básicos de electrotecnia para sistemas monofásicos y trifásicos de baja tensión: potencia eléctrica, corriente, factor de potencia, etc.
- Deberá contar con un ejemplar del Reglamento AEA90364 (sólo la Sección 771 **de Marzo de 2006**) para seguir el curso con ese material.

Modalidad de dictado: un módulo semanal. Miércoles de 19:00 a 22:00.

Temas a tratar

1. Presentación de Reglamento de la AEA N° 90364 “Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles”. Marco normativo. Partes de la Reglamentación. Sección 771 de la Reglamentación. Conveniencia de adoptarla como punto de partida para el estudio de la Reglamentación.
2. Esquemas de Conexión a Tierra. Tipos. Características de c/u. Donde de pueden utilizar. Como influyen en el comportamiento de las protecciones. Que protecciones se aplican a cada caso.
3. Esquema de distribución eléctrica en inmuebles. Clasificación de líneas y circuitos. Características de cada tipo de Circuito Terminal. Típicos de acometidas de la Distribuidora y el porqué de sus cambios realizados o a realizar.
4. Clasificación IP e IK.

5. Influencias Externas. Condiciones ambientales y condiciones de utilización de las instalaciones.
6. Cables, conductores y canalizaciones. Normas usuales para cables y conductores. Tipos y formas de instalación permitidas y no permitidas. Canalizaciones ocultas, embutidas y a la vista. Cables y Canalizaciones subterráneas.
7. Sección de conductores. Secciones mínimas. Puntos que deben verificar los conductores. Intensidad de corriente admisible según el tipo de conductor o cable y la forma de instalación. Manejo de tablas y factores de corrección.
8. Dispositivos de Protección y Maniobra. Medidas de protección obligatorias y recomendables. Objeto de las protecciones eléctricas. Dispositivos de protección y maniobra para motores de instalación fija.
9. Protección de las personas. Regla fundamental contra los choques eléctricos. Métodos de protección contra contactos directos e indirectos. El Interruptor diferencial. Tipos y detalles de su funcionamiento.
10. Protección de las instalaciones. Sobrecarga y Cortocircuito. Interruptores Automáticos Termomagnéticos. Curvas de funcionamiento normalizadas. Protección contra sobrecarga. Cálculo básico de corrientes de cortocircuito. Protección contra corriente máxima y mínima de cortocircuito. Caídas de tensión. Proceso de verificación de coordinación entre protección y conductor.
11. Tableros eléctricos, ubicación, construcción, aspectos reglamentarios en general. Normas de construcción y normas de gabinetes. Aparatos de protección y maniobra en los tableros.
12. Instalaciones de puesta a tierra. Aspectos normativos generales. Predimensionamiento de dispersores. Importancia de las características del suelo y de la medición de la PAT en forma periódica. Conexiones equipotenciales. Tipos y usos.
13. Relevamientos eléctricos. Importancia del relevamiento desde el punto de vista de la seguridad y la responsabilidad profesional. Documentación a presentar. Esquema unifilar. Fotografías. Ejemplos de detalles a tener en cuenta en relevamientos reales.