

“Introducción a las Instalaciones Eléctricas en los inmuebles”

ÍNDICE COMPLETO.

Cap. 1. Instalaciones Eléctricas en Inmuebles.

- 1.01 Seguridad.
- 1.02 Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles (RIEI).
- 1.03 Producción y distribución de la energía eléctrica.
- 1.04 Forma de conectar a los usuarios de la energía eléctrica.
- 1.05 Instalaciones eléctricas.
- 1.06 Instalaciones eléctricas domiciliarias.
- 1.07 Puesta a tierra de las instalaciones eléctricas.
- 1.08 Denominaciones empleadas.

Cap. 2. Materiales empleados en las Instalaciones Eléctricas.

- 2.01 Materiales.
- 2.02 Cables y conductores.
- 2.03 Utilización de los cables y conductores.
- 2.04 Canalización.

Cap. 3. Aparatos usados en las Instalaciones Eléctricas.

- 3.01 Interruptores y tomacorrientes.
- 3.02 Tomacorrientes y fichas certificados normalizados por IRAM.
- 3.03 Otros componentes de las instalaciones eléctricas.
- 3.04 Protecciones.
- 3.05 Interruptores automáticos o disyuntores.
- 3.06 Otras protecciones.
- 3.07 Fusibles.
- 3.08 Contactores.
- 3.09 Seccionadores fusibles.
- 3.10 Tableros.
- 3.11 Condensadores.

Cap. 4. Seguridad en las Instalaciones Eléctricas.

- 4.01 Proteger.
- 4.02 Las fallas.
- 4.03 Sobre-corrientes.
- 4.04 Sobre-tensiones.
- 4.05 Conexión a tierra de las instalaciones eléctricas.
- 4.06 Riesgo eléctrico. 4.07 Protección de los seres vivos.
- 4.08 Protección de las partes activas.
- 4.09 Efectos del paso por de la corriente eléctrica por el cuerpo humano.
- 4.10 Interruptor automático por corriente de fuga.
- 4.11 Resistencia de aislamiento.
- 4.12 Accidentes.
- 4.13 Ejecución de la puesta a tierra.
- 4.14 Pararrayos.
- 4.15 Clasificación de los aparatos eléctricos y electrónicos contra choques eléctricos.

Cap. 5. Tecnologías de las Instalaciones Eléctricas.

- 5.01 Canalizaciones eléctricas.
- 5.02 Tipos.
- 5.03 Otras clasificaciones.
- 5.04 Instalaciones superficiales o a la vista colocadas dentro de cañerías.
- 5.05 Instalaciones superficiales o a la vista ejecutadas con cables.
- 5.06 Instalaciones colocadas en caños embutidos.
- 5.07 Instalaciones subterráneas.
- 5.08 Entrada de líneas en inmuebles.

Cap. 6. Circuitos eléctricos.

- 6.01 Líneas y circuitos.
- 6.02 Definiciones.
- 6.03 Un concepto asociado a las líneas y a los circuitos.
- 6.04 Circuito de alimentación de un edificio.
- 6.05 Circuitos de alimentación a viviendas, oficinas y locales unitarios.
- 6.06 Circuitos secundarios.
- 6.07 Circuitos de fuerza motriz.
- 6.08 Circuitos de control.
- 6.09 Determinación de las corrientes consumidas.

Cap. 7. Diseño, Proyecto y Cálculo de las Instalaciones Eléctricas.

- 7.01 Proyecto. 7.02 Consideraciones generales.
- 7.03 Desarrollo del proyecto.
- 7.04 Determinación de la demanda de potencia máxima simultánea en las instalaciones eléctricas.
- 7.05 Cálculo de la demanda para determinar el grado de electrificación.
- 7.06 Diseño y proyecto de las instalaciones eléctricas de las viviendas.
- 7.07 Desarrollo del diseño y proyecto.
- 7.08 Dimensionamiento.
- 7.09 Dimensionamiento de las canalizaciones.
- 7.10 Instalación de los cables en las canalizaciones.
- 7.11 Presupuesto.

Cap. 8. Fuerza Motriz.

- 8.01 Circuitos de fuerza motriz.
- 8.02 Motores eléctricos trifásicos.
- 8.03 Arranque de los motores.
- 8.04 Utilización de los motores eléctricos.
- 8.05 Motores eléctricos monofásicos.
- 8.06 Montaje.
- 8.07 Control y protección de los motores.
- 8.08 Circuito de comando.
- 8.09 Aplicación de los motores eléctricos.

Cap. 9. Iluminación.

- 9.01 La iluminación y la electricidad.
- 9.02 Naturaleza de la luz.
- 9.03 Magnitudes y unidades.
- 9.04 Parámetros.

- 9.05 Las instalaciones eléctricas de los sistemas de iluminación.
- 9.06 Los sistemas de iluminación.
- 9.07 Tecnología de la iluminación.
- 9.08 Luminaria.
- 9.09 Lámparas.
- 9.10 Equipos auxiliares y accesorios de los sistemas de iluminación.
- 9.11 Iluminación de emergencia.
- 9.12 Señalizaciones.
- 9.13 Fibra óptica.
- 9.14 Alumbrado público.
- 9.15 Otros tipos de instalaciones.

Cap. 10. Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

- 10.01 Sistemas de alarma y seguridad.
- 10.02 Sistemas de comunicación.
- 10.03 Dispositivos de seguridad.
- 10.04 Porteros visores.

Cap. 11. Subestaciones Transformadoras.

- 11.01 Subestaciones transformadoras.
- 11.02 Tipos de subestaciones.
- 11.03 Grupos electrógenos.

Cap. 12. Puesta en marcha y Verificación de las Instalaciones.

- 12.01 Ensayos para la puesta en marcha.
- 12.02 Instrumentos para la ejecución de las pruebas.
- 12.03 Verificación del trazado y ubicación de los elementos.
- 12.04 Verificación de los materiales.
- 12.05 Verificación de las conexiones.
- 12.06 Verificación de las propiedades eléctricas.
- 12.07 Ensayo a plena carga.
- 12.08 Localización de fallas.
- 12.09 Nota del autor.
- 12.10 Secuencia de fases.
- 12.11 Inspecciones periódicas.
- 12.12 Medición de la puesta a tierra.