

IEB05.

Configuración y diseño de instalaciones eléctricas de interior.

1. Introducción.

1.1. Acometida, instalación de enlace.

1.1.1. Acometida.

1.1.2. Esquemas de montaje de la instalación de enlace.

1.1.2.1. Caja General de Protección (CGP).

1.1.2.1.1. Caja de Protección y Medida (CPM).

1.1.3. Línea General de Alimentación (LGA).

1.1.4. Centralización de contadores.

1.1.5. Derivación individual.

1.2. Cálculo de la sección de los conductores.

1.2.1. Cálculo de la sección por intensidad.

1.2.1.1. Intensidades máximas admisibles en instalaciones en edificios.

1.2.1.2. Ejemplo práctico del cálculo de la sección por intensidad.

1.2.1.3. Factores de corrección.

1.2.2. Caída de tensión en una línea.

1.2.2.1. Cálculo de la sección por caída de tensión.

1.2.3. Cálculo de corrientes de cortocircuito.

1.3. Instalaciones interiores en viviendas.

1.3.1. Grado de electrificación.

1.3.2. Circuitos en viviendas.

1.3.3. Protección de los circuitos.

1.3.4. Determinación del número de circuitos, sección de los conductores y caídas de tensión.

1.3.5. Puntos de utilización.

1.3.6. Instalación en cocina.

1.3.7. Instalación en baños.

1.3.8. Distribución de circuitos en habitaciones. Prescripciones mínimas y confort.

1.4. Previsión de cargas en un edificio destinado principalmente a viviendas.

1.4.1. Carga correspondiente a los servicios generales del edificio.

2. Carga total correspondiente a edificios comerciales, de oficinas o destinados a una o varias industrias.

3. Softwares de diseño de instalaciones eléctricas.

