



**Nombre del alumno:** josselin  
dominguez cruz

**Nombre del profesor:** Ing. Carlos  
Ochoa

**Licenciatura:** arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:** Instalación hidrosanitarias

**Nombre del trabajo:** ensayo

Ocosingo, Chiapas 17 junio de 2022.

# UNIDAD 2

Hemos visto anteriormente que los cálculos están dirigidos de instalaciones eléctricas en casas habitación; se hace énfasis en lo relativo a las componentes en las instalaciones eléctricas, las técnicas de alambrado y los métodos de cálculo de conductores para circuitos derivados y alimentadores, se llevara a cabo una indagación de las técnicas usadas para la instalación eléctrica de alimentación a los departamentos y algunos otros servicios que tengan los edificios con varios departamentos. La electricidad facilita la vida de las personas pero pueden ser causa de accidentes, a veces fatales, si no se conocen los procedimientos para su manejo eficiente.

Los circuitos derivados y alimentadores existen dos métodos para el cálculo del servicio de alimentadores para departamento

- ✓ el método normal
- ✓ un método denominado opcional

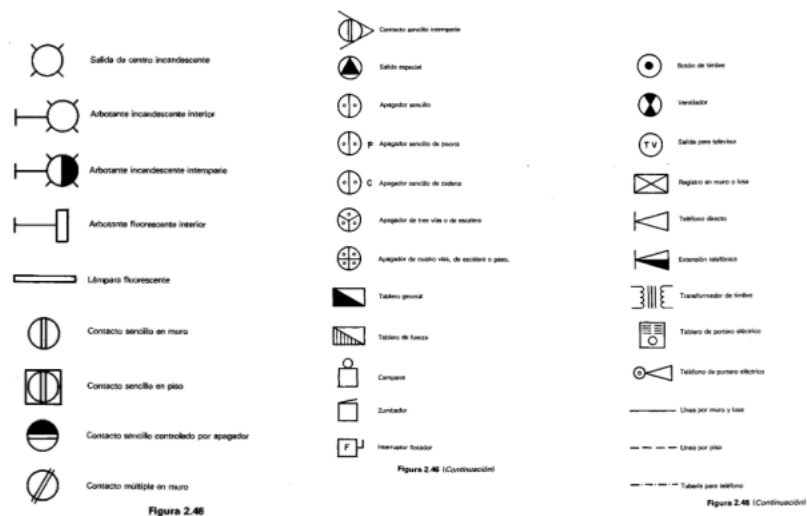
El llamado método normal o estándar es aplicable a cualquier alimentación de edificios con varios departamentos, la diferencia básica está en que por el método normal los elementos de medición de consumo de cada departamento se encuentran concentrados en la planta baja en adelante En el método opcional se diseña un alimenta- dor único y de aquí se toman circuitos derivados para cada departamento.

Para cada departamento el alimentador de la carga para alimentar los circuitos derivados y circuitos derivados, la carga base por circuito a 127 volts si la corriente es de 15 A es 1905 watts que la carga base por circuito es de 1905 watts, Para calcular la máxima demanda del departamento es necesario aplicar los factores de demanda, acerca de cuándo se usa el método estándar para calcular la carga de servicio a cada departamento, la carga total de alumbrado, así como los circuitos para aplicaciones especiales, cuando exceden la carga de 3000 watts, se les debe

aplicar a los excedentes los factores de demanda como se ha indicado en los ejemplos anteriores

Para cada plano se debe elaborar su cuadro de cargas; el procedimiento es el mismo que el usado para elaborar el cuadro de cargas en el caso de las casas habitación individual, también se podrá observar que existen elementos de cálculo y construcción que son considerados en las instalaciones individuales, como las acometidas esta funciona en un edificio que se recomienda que sea preferentemente por cable subterráneo, y la otra el calibre de los conductores alimentadores y su protección deben ser de tal manera que garanticen que la caída de tensión máxima permisible no se rebase y además la capacidad de interrupción de corriente apropiada.

Los principales componentes de una instalación eléctrica del tipo residencial, se usan los llamados símbolos convencionales



Para finalizar sabemos que las instalaciones son parte fundamental del cualquier proyecto y más cuando se habla de energía, y para este tipo de trabajo debe de ser diseñada por especialistas ya que de este modo garantiza una mayor seguridad, se pueden hacer ciertas observaciones por considerar, ya que como se sabe existen elementos de cálculo y construcción adicional, las instalaciones electricas pueden ser abiertas, aparentes, ocultas, o ahogadas.