



**Nombre del alumno:**

**Luis Miguel Gómez López**

**Nombre del profesor:**

**Carlos Alejandro Barrios**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Taller integral de arquitectura**

**Nombre del trabajo:**

**Investigación**

Ocosingo, Chiapas a 17 de marzo de 2022.

## PLANOS ELECTRICOS

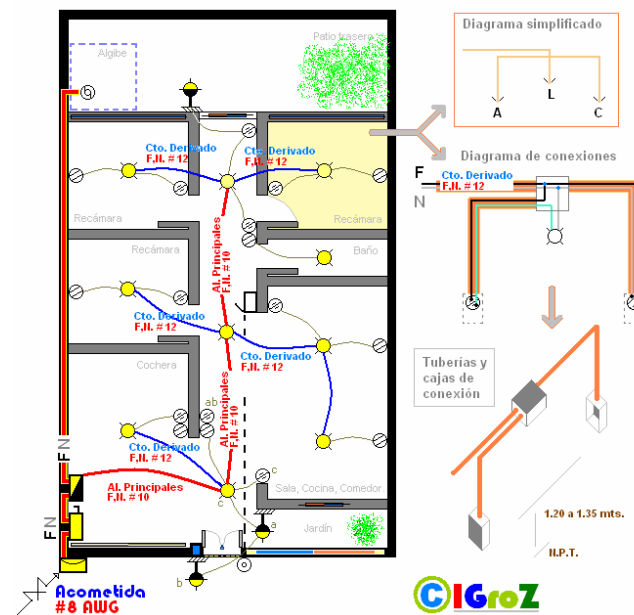
Un plano de distribución eléctrica hace referencia a la representación gráfica del esquema eléctrico de un determinado lugar. Dentro de él se definen claramente todos los puntos y componentes relacionados a las instalaciones eléctricas. Además de las interconexiones y materiales o dispositivos utilizados.

Es importante mencionar que los sistemas eléctricos pueden ser representados en uno o varios planos, y deben incluir símbolos correspondientes a las instalaciones eléctricas.

Dentro de que es un plano de electricidad se incluye la siguiente información:

- Ubicación del alumbrado interior y exterior.
- Tomas corrientes.
- Sistemas de comunicación.
- Conexiones presentes en las edificaciones.
- Apagadores eléctricos, bombillos o lámparas.
- Sistemas de tierra.
- Diagramas de control.
- Detalles de construcción y montaje eléctrico.

Todo va a depender de la información que necesite especificarse en los planos y la normativa que se esté utilizando en cómo se hace un plano eléctrico.

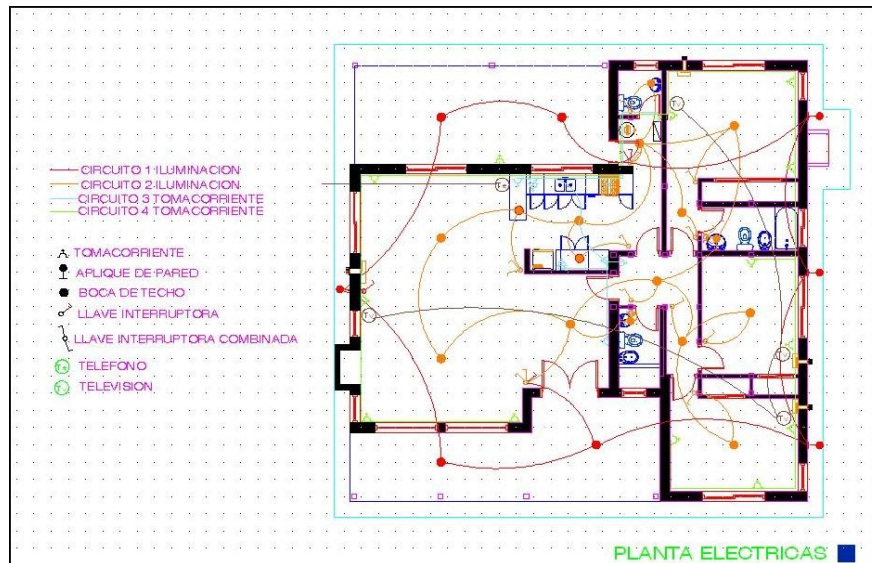


plano de instalación eléctrica

## PARTES DE UN PLANO ELECTRICO

- Datos informativos.

- Estudio de carga eléctrica.
- Esquema de emplazamiento.
- Memoria descriptiva del proyecto.
- Leyenda.
- Especificaciones técnicas de los materiales utilizados eventualmente en la instalación.



PLANO ELECTRICO

#### ESPECIFICACIONES DE UN PLANO ELECTRICO

##### EL PLANO DEBE ESPECIFICAR LO SIGUIENTE:

1. Localización regional con red eléctrica existente.
2. Número de instalación o GIS (Número de identificación de poste, cámara, transformador o medidor más cercano).
3. Línea de propiedad, línea de construcción, retiros frontales y laterales, servidumbre pública vial.
4. Vista de planta del proyecto a escala visible.
5. Diagrama unifilar nuevo y existente en media tensión y baja tensión, según corresponda.
6. Resumen de carga nuevo / carga solicitada (Carga total a instalar).
7. Resumen de carga existente a modificar y/o eliminar (Carga total instalada y demandada).
8. Resumen de carga: debe incluir la cantidad de medidores del proyecto con su correspondiente voltaje e indicar si es monofásico o trifásico.

9. Ubicación de los transformadores y de los interruptores de media tensión, si existen, se debe presentar ampliación de la ubicación de los transformadores de gabinete.
10. Recorrido y descripción de la acometida eléctrica (Aérea o subterránea), así como la posición de cámaras de paso, cuando aplique.
11. Sistema de voltaje en media y baja tensión.
12. Cuarto eléctrico. Ubicación y patrón de medición a utilizar.
13. Perfil de distancias del cuadro de medición y cuarto eléctrico.
14. Vista de perfil o de sección del transformador de gabinete (cuando el transformador queda dentro del límite de propiedad)
15. Memoria técnica debidamente firmada por el profesional idóneo.
16. La memoria técnica debe incluir los cálculos de pérdidas y voltaje según el Manual de Normas y Condiciones para la Prestación del Servicio Público de Distribución de Energía y adicional los cálculos de corto circuito.
17. Ampliación del punto de entrega o cuarto eléctrico con distancias de los espacios de trabajo y altura de los medidores.
18. Plano con sello y firma de profesional idóneo. (sello fresco)
19. El proyecto debe estar en versión digital en AutoCAD. (CD Identificado con el nombre del proyecto)

