



**Nombre del alumno: Juan José Santiz Morales.**

**Nombre del profesor: Elisa Elidet Rojas López.**

**Licenciatura: Arquitectura.**

**Materia: Taller de construcción de materiales básicos.**

Ocosingo, Chiapas a 09 de marzo del 2022.

## PLANOS

### PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PLANOS DE CARPINTERÍA, PLANOS DE TRAZOS.

#### INTRODUCCION

En este ensayo hablaremos y explicaremos acerca de los planos de carpintería, planos de instalación eléctrica y de trazos.

¿Qué son?, ¿Para qué nos sirven?, ¿Cómo funcionan? etc.

Es importante conocer acerca de estos planos dentro de nuestra carrera como arquitectos, para saber cómo emplearlo y en qué momento debemos de utilizarlo.

Estos planos se toman en cuenta al momento de realizar el proyecto, aunque en ocasiones no son anexados junto a los demás planos.

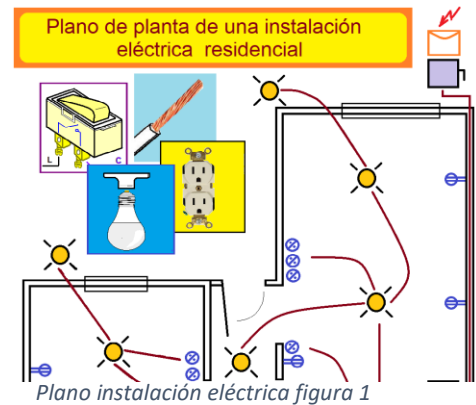


## DESARROLLO

### PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA.

Los planos eléctricos son la representación de los diferentes circuitos que componen y definen las características de una instalación eléctrica en estos planos se detallan los materiales y dispositivos que estarán presentes dentro de la instalación eléctrica.

Como podemos observar dentro de este diagrama (figura 1)



Se toman en cuenta la posición de las lámparas en donde las ubicaremos y con sus respectivos apagadores, es importante saber en donde colocaremos nuestras lámparas y apagadores de preferencias en lugares estratégicos donde son necesarios. La instalación de tomas de corrientes requiere lo mismo por eso es importante que al momento de realizar el plano de instalación eléctrica conozcamos los espacios que usaremos y en donde colocaremos los aparatos electrónicos que necesitaran de una toma corrientes.

Para poder realizar un plano de instalación eléctrica usaremos unos símbolos para poder representarlo dentro de nuestros planos, estos son algunos de los símbolos que podemos implementar dentro de nuestro plano. (figura 1.1)

| <i>SIMBOLOGIA DE INSTALACIONES ELECTRICIDAD</i> |  |
|---|--|
|   | <i>Caja General de Protección</i>                  |
|   | <i>Contador General</i>                            |
|   | <i>Contador Divisionario</i>                       |
|   | <i>C. Gral. Distrib + Protecciones circuitos</i>   |
|   | <i>Interruptor Sencillo</i>                        |
|   | <i>Interruptor Conmutado</i>                       |
|   | <i>Interruptor de cruzamiento</i>                  |
|   | <i>Pulsador</i>                                    |
|   | <i>Base de Enchufe 16 A usos generales.</i>        |
|   | <i>Base Enchufe 16 A encimera cocina y baños.</i>  |
|   | <i>Base de Enchufe de 20-25 A cocina.</i>          |
|   | <i>Base de Enchufe 16 A lavadora-lavavajillas.</i> |
|   | <i>Zumbador</i>                                    |
|   | <i>Pararrayos</i>                                  |
|   | <i>Timbre</i>                                      |
|   | <i>Caja de Derivación</i>                          |
|   | <i>Toma de Tierra</i>                              |
|   | <i>Luz de Techo</i>                                |
|   | <i>Luz Estanca</i>                                 |
|   | <i>Luz de Aplique pared</i>                        |
|   | <i>Halógeno de techo empotrado</i>                 |
|   | <i>Fluorescente techo</i>                          |
|   | <i>Luz Antideflagrante</i>                         |
|   | <i>Toma de Antena</i>                              |
|   | <i>Registro de Televisión por Cable.</i>           |
|   | <i>Registro ciego Tv-Tf.</i>                       |
|   | <i>Toma de Teléfono.</i>                           |
|   | <i>Luz de emergencia-señalización</i>              |
|   | <i>Temporizador</i>                                |
|   | <i>Portero Automático</i>                          |
|   | <i>Telefonillo portero automático</i>              |

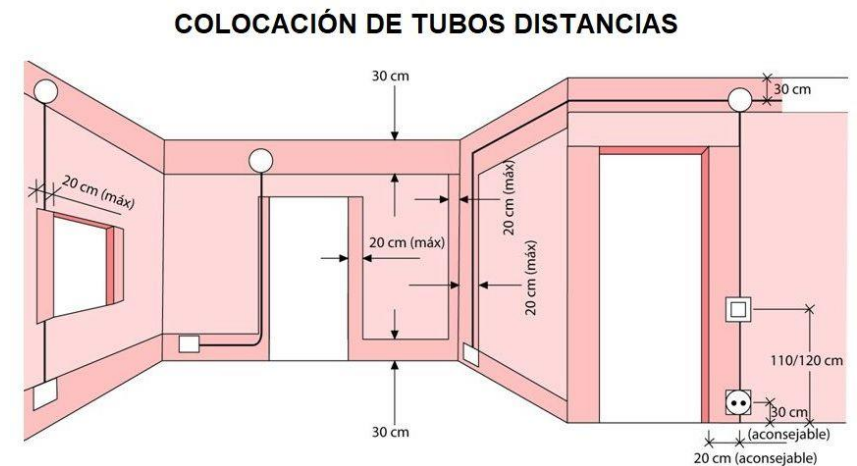
Simbología figura 1.2

## PLANOS DE TRAZOS

Es un plano de mucha utilidad para el instalador, aunque muchas veces este plano no se toma en cuenta entre los planos de instalación eléctrica.

En estos planos nos indica en donde deben discurrir las canalizaciones eléctricas (tubos, canaletas, etc.) ejemplo en la figura 1.3

Estas canalizaciones siempre parten del cuadro general de mando y protección, estas pueden ir empotradas o superficial a los muros, suelos o lo techos de esta manera comunicando las cajas de derivación o registro y con las cajas de diferentes mecanismos.



*Planos de trazos figura 1.3*

Estos planos son muy útiles para poder calcular la longitud del tubo o protector que será necesario utilizar.

## PLANOS DE CARPINTERIA.

Los planos de carpintería definen la tipología, forma de accionamiento, material, dimensiones generales y cantidad de cada tipo de carpintería.

Dentro de estos planos se toma en cuenta en donde utilizaremos mampostería para puertas, ventanas etc.

Nos servirá para poder ubicar los espacios en donde se usará y que cantidad de madera se utilizará de esta manera podremos tener un costo etc.

## CONCLUSION

Es importante conocer los tipos de planos que podemos emplear dentro de nuestro proyecto, en este ensayo se hablaron de 3 planos que son importante dentro de nuestra materia de taller de materiales básicos, los cuales nos ayudaran para saber que tipos de materiales usaremos dentro de nuestros proyectos en este caso hablamos de los planos de instalación eléctrica, planos de carpintería y planos de trazo, conocer estos datos y lo que haremos en nuestros proyectos nos ayudara al momento de hacer nuestros costos etc.

Es importante seguir aprendiendo y conociendo más, acerca de los distintos planos que podemos utilizar y agregar.