



Nombre del alumno: josselin
dominguez cruz

Nombre del profesor: Arq. Elisa Rojas
López

Licenciatura: arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: taller de construcción

Nombre del trabajo: ensayo

Ocosingo, Chiapas 10 marzo de 2022.

Como punto de partida la palabra la *Plano*, hace referencia a una superficie geométrica que no tiene un volumen, comentar, que es sólo bidimensional, mayormente los planos son utilizados en ingeniería, arquitectura y diseño ya que sirven para diagramar en una superficie plana otras superficies que son regularmente tridimensionales para esta ocasión hablaremos de planos de instalación eléctrica, de carpintería y trazos, conoceremos a que hace reseña cada uno, y cual son la utilidad, características.

Planos de instalación elécticas

Un plano eléctrico es la forma de los diferentes circuitos que se ajustan y definen las características de una instalación eléctrica y donde se detallan las particularidades de los materiales y dispositivos existentes por lo cual la instalación eléctrica se puede representar sobre uno o varios planos diferentes. Además para representar estos planos pueden utilizarse diferentes tipos de esquemas eléctricos normalizados y estandarizados, concibiendo como esquema eléctrico el conjunto de conexiones y relaciones eléctricas coherentes mediante símbolos de los componentes de un sistema eléctrico, en la confección de un plano o un esquema se suelen utilizar símbolos y figuras así como marcas o referencias.

Sin embargo los símbolos se utilizan para representar máquinas, partes de una instalación, dispositivos, etc., si no existe un símbolo normalizado para el elemento que se necesita representar pueden utilizarse las figuras detalladas u otras representaciones, siempre que cuente con su respectivo significado. Para continuar los trazos o líneas representan conexiones eléctricas, uniones mecánicas condiciones de dependencia entre elementos o agrupamientos de diversos elementos.

Plano de carpintería

Este tipo de planos refiere a detalle de cada una de las puertas y ventanas de la casa, este es solo un plano general donde se detallan los diferentes tipos de puertas y ventanas. Si el trabajo de carpintería será hecho a medida, se deberán de detallar aún más cada puerta y ventana etc., la otra opción es considerar el uso de puertas y ventana estándar que se pueden comprar en el mercado. No obstante, un plano de este tipo ayuda al constructor a saber en qué lugar de la casa va cada tipo de puerta o ventana y sus respectivas especificaciones

Plano de trazo

En el plano de trazos ubicamos todas las líneas imaginarias que delimitaran el plano arquitectónico. En esta sección, debe de contener todas y cada una de las referencias para la ubicación de los elementos estructurales y arquitectónicos relevantes, tales como ejes de muros, ejes de cimentación, paramentos de banquetas, paños importantes a respetar y lo más importante, las distancias con respecto a tu poligonal o envolvente del predio, el plano de cimentación es ya un plano estructural Es lógico pensar que la nomenclatura y las especificaciones del plano van a modificarse. Tienen ciertas características parecidas al plano arquitectónico, pero, a diferencia esta no cuenta con mobiliario, detalles de muros, puertas ventanas, o cualquier otro elemento que pueda interferir en los detalles importantes.

Elementos como ejes, cotas y líneas de referencia son los elementos principales para este plano. Podemos distinguir otras características como el predio, la calle, la ubicación o cualquier otra referencia de donde está localizado el predio y su forma poligonal, ya sea regular o irregular.

Finalmente los planos son una superficie geométrica que no cuenta con un volumen pero nos informan de manera general espacios que posiblemente estén dentro de dicho plano, esto mayormente lo utilizan los ingenieros, arquitectos etc., analizamos que dentro de esto también se encuentran los de plano de electricidad que nos da apoyo para tener en cuenta una mejor instalación y así no tener un desperdicio, sin embargo en donde se ve reflejada la carpintería considerada, algunos alzados de los detalles de puertas, muebles esto mayormente están en planos de carpintería.