



Nombre del alumno:

Alejandra Narvaez Robles

Nombre del profesor:

Arq. Ángel Mauricio Acheita

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

Taller Integral de Arquitectura

Nombre del trabajo:

**“Cuadro sinóptico: Instalación
eléctrica”.**

Instalación eléctrica

¿Qué es un plano de instalación eléctrica?

Son planos que sirven para mostrar las conexiones, materiales y ubicación de los circuitos eléctricos. Además de ser una guía para los técnicos en el montaje de instalaciones eléctricas..

Tipos de instalación eléctrica

Totalmente visibles

Todas sus partes componentes se encuentran a la vista y sin protección en contra de esfuerzos mecánicos ni en contra del medio ambiente .

Visibles entubadas

Son realizadas así, debido a que por las estructuras de las construcciones y el material de los muros, es imposible ahogarlás, no así protegerlas contra esfuerzos mecánicos y contra el medio ambiente.

Temporales

Se construyen para el aprovechamiento de la energía eléctrica por temporadas o periodos cortos de tiempo, tales solo los casos de ferias, juegos mecánicos, exposiciones, servicios contratados para obras en proceso, etc.

Provisionales

Incluidas en las temporales, salvo los casos en que se realizan en instalaciones o evitar fallas principalmente en aquellas, en las cuales no se puede prescindir del servicio aun en un solo equipo, motor o local.

Parcialmente ocultas

Se encuentran en fábricas, en las que parte del entubado esta por pisos y muros y la restante por armaduras; también es muy común observarlas en edificios comerciales y de oficinas que tienen plafón falso.

Ocultas

Se consideran de mejor acabado pues en ellas se busca tanto la mejor solución técnica, así como el mejor aspecto estético posible.

A prueba de explosión

Se construyen principalmente en fábricas y laboratorios en donde se tienen ambientes corrosivos, polvos o gases explosivos, materias fácilmente inflamables, etc.

¿Qué es un cuadro de cargas?

Es uno de los componentes principales de una instalación eléctrica, en él se protegen cada uno de los distintos circuitos en los que se divide la instalación a través de fusibles, protecciones magnetotérmicas y diferenciales.

¿De qué trata el diagrama unifilar?

Es un esquema en donde se representan gráficamente los equipos, dispositivos y elementos que conforman una instalación eléctrica o de parte de ella. Este diagrama contiene toda la información técnica posible que disponen los equipos, dispositivos y elementos en sus etiquetas o placas de datos.

Unidades de medida utilizadas en instalación eléctrica.

Corriente eléctrica en amperios (A)

Potencial eléctrico en voltios (V)

Potencia eléctrica en vatios (W)

Frecuencia en hertzios (HZ)