



Nombre del alumno: Juan José Santiz Morales.

Nombre del profesor: ING. Carlos Alejandro Barrios Ochoa.

Licenciatura: Arquitectura.

Materia: INTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS.

Ocosingo, Chiapas a 15 de JULIO del 2022.

INTRODUCCION.

Los sobrecostos en los proyectos de infraestructura preocupan sobremanera a las sociedades de la región y cuando son detectados suelen estar en la palestra de la discusión política. La razón fundamental es que tienden a asociarse directamente a problemas de integridad y corrupción, fenómeno que se ha concentrado en los mercados de contratación de obra pública y que viene generando un enorme impacto político en los niveles medios y altos de múltiples gobiernos.

Además de todo lo que pueda hacerse para enfrentar el fenómeno de la corrupción, parecería que el ecosistema de instituciones que gestiona la construcción de infraestructura, desde la planificación a la operación, requiere mejorar la comprensión y fundamentalmente la comunicación del significado del costo estimado de un proyecto en los distintos momentos de su ciclo de vida, de modo de que se puedan separar los mayores costos provenientes de la corrupción de aquellos que surgen de otras razones.

DESARROLLO

Instalaciones Eléctricas Se le llama instalación eléctrica al conjunto de elementos que permiten transportar y distribuir la energía eléctrica, desde el punto de suministro hasta los equipos que la utilicen. Entre estos elementos se incluyen: tableros, interruptores, transformadores, bancos de capacitares, dispositivos, sensores, dispositivos de control local o remoto, cables, conexiones, contactos, canalizaciones, y soportes.

Objetivos de una instalación. Una instalación eléctrica debe de distribuir la energía eléctrica a los equipos conectados de una manera segura y eficiente.

Clasificación de instalaciones eléctricas por el nivel de voltaje predominante •
Instalaciones residenciales, que son las de las casas habitación.

Instalaciones industriales, en el interior de las fábricas, que por lo general son de mayor potencia comparadas con la anterior.

Instalaciones comerciales, que respecto a su potencia son de tamaño comprendido entre las dos anteriores.

Instalaciones en edificios, ya sea de oficinas, residencias, departamentos o cualquier otro uso, y que pudieran tener su clasificación por separado de las anteriores.

Instalaciones eléctricas en hospitales.

Instalaciones eléctricas especiales en ambientes con riesgo de incendio y explosión.

Representación en plano

Simbología General

INSTALACIONES SANITARIAS.

Las instalaciones sanitarias, tienen por objeto retirar de las construcciones en forma segura, aunque no necesariamente económica, las aguas negras y pluviales, además de establecer obturaciones o trampas hidráulicas, para evitar que los gases y malos olores producidos por la descomposición de las materias orgánicas acarreadas, salgan por donde se usan los muebles sanitarios o por las coladeras en general.

Las instalaciones, sanitarias, deben proyectarse y principalmente construirse, procurando sacar el máximo provecho de las cualidades de los materiales empleados, e instalarse en la forma más práctica posible, de modo que se eviten reparaciones constantes e injustificadas, previendo un mínimo mantenimiento, el cual consistirá en condiciones normales de funcionamiento, en dar la limpieza periódica requerida a través de los registros.

TIPOS DE PLANOS

Planos estructurales: muestran la estructura de soporte de un edificio o de una casa,

incluyen la cimentación, los muros de carga, las columnas, trabes, etc., así como los

refuerzos de piso.

Planos arquitectónicos: son los planos completos de una construcción (excepto los detalles estructurales y mecánicos). Muestran las dimensiones generales, indicaciones de

áreas en una casa, closets, detalles de garaje, jardín y dimensiones de muro.

Planos mecánicos: en estos planos, se muestran los sistemas de plomería, d aire acondicionado y calefacción y los sistemas eléctricos de una casa o edificio.

Algunas veces

los planos mecánicos se manejan por separado de los planos arquitectónicos, por los

detalles.

DIBUJOS DE VISTA EN PLANTA

Sobre los planos mecánicos se pueden encontrar vistas en planta de los accesorios de

plomería o instalaciones hidráulica, mostrando la forma como van hacer instaladas, así

como dibujos esquemáticos e isométricos de las trayectorias de la tubería. Un dibujo de

vista en planta es simplemente un dibujo de cómo se observaría hacia abajo (observando

desde una posición de arriba).

CONCLUSION

Es importante conocer las instalaciones eléctricas y sanitarias, para que a la hora de presentar un proyecto podamos especificar por medio de un plano la distribución y la función que tendrá dichas instalaciones.

