



**Nombre del alumno:**

**Luis Miguel Gómez López**

**Nombre del profesor:**

**Edwin Fabián Burguete Trejo**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Análisis de materiales**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa conceptual**

Ocosingo, Chiapas a 8 de julio de 2020.

# INSTALACIONES

## Instalaciones hidráulicas

## Instalaciones sanitarias

Conjunto de tuberías y conexiones de diferentes diámetros y diferentes materiales; para alimentar y distribuir agua dentro de la construcción.

### Principales sistemas para esta instalación

#### Sistema de tanque elevado o por gravedad.

Consiste en llevar el agua desde una cisterna hasta un tanque elevado, generalmente en la azotea, mediante el empleo de bombas o turbinas. El agua caerá entonces por gravedad hacia las plantas más bajas.

#### Sistema hidro-neumático o de tanque a presión

Llevar el agua de la cisterna hacia un tanque donde se mezcla con aire a presión, que la impulsará hacia cada uno de los aparatos sanitarios del edificio.

Establecer trampas hidráulicas para evitar que los gases o malos olores producidos por la descomposición de las materias orgánicas salgan por donde se usan los muebles sanitarios o por las coladeras en general.

Las instalaciones sanitarias tienen por objeto retirar en forma segura las aguas negras y pluviales de las construcciones

La instalación cuente con ventilación, ya que esto evitará que los malos olores penetren en las habitaciones.

### Tuberías

Se emplean tuberías de cobre, bronce, plásticos y de hierro galvanizado.

Para lograr un buen sistema

se hace necesario un grupo de piezas de unión, como: nudos, codos, uniones universales, reducciones, T's

Las instalaciones hidráulicas pueden ser descubiertas u ocultas dentro de los muros.

### Tipos

Tubo de barro vitrificado, acero galvanizado, canal de asbesto-cemento, tubo de fierro fundido, tubo de PVC y de cobre.

# INSTALACIONES

## Instalaciones eléctricas

Es la interconexión de elementos o más con una trayectoria cerrada y la finalidad principal de llevar energía eléctrica desde los elementos productores hasta los elementos consumidores

### Tipos

Instalación de alta y media tensión.

Instalación de baja tensión

Instalación de muy baja tensión

### Por usos

Instalaciones generadoras

Instalaciones transformadoras

Instalaciones receptoras

## Instalaciones de gas

permite utilizar un suministro tanto de gas natural como de GLP en un inmueble.

Esta instalación es necesario para poder hacer uso de cualquier tipo de gas, ya que este necesita ser canalizado hasta los aparatos que lo utilizan para funcionar.

Gases más utilizados

gas natural, el butano y el propano

### TIPOS

**RI:** la **Instalación Receptora Individual**, se encarga de llevar el gas desde la toma común hasta la vivienda o negocio que lo necesita.

**IRC:** la **Instalación Receptora Común**, que es la que se conecta con la red de distribución del gas cuando el suministro ha de dividirse en diferentes puntos de servicio en un mismo inmueble.

## Instalaciones especiales

Sistemas, dispositivos y equipos que se instalan en un edificio para complementar y mejorar su funcionamiento.

### Este tipo de instalación podría ser

- Red de teléfonos, intercomunicaciones y sonido
- Sistema de aire acondicionado.
- Sistema hidroneumático.
- Ascensores y montacargas.
- Instalaciones de oxígeno y acetileno.
- Instalaciones de aire a presión.
- Subestaciones y plantas de emergencia.
- Sistema de agua y aire caliente.