



Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

García López Pedro Alberto

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico, Instalaciones

Materia:

Análisis de materiales y sistemas constructivos

Grado: 3er Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de julio

Instalaciones

Instalaciones Hidráulicas

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

S. de tanque elevado
O por gravedad

Llevar el agua desde una cisterna hasta un tanque elevado, El agua caerá entonces por gravedad hacia las plantas más bajas.

S. hidroneumático o de tanque a presión

Refiere a 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.

Tuberías empleadas en las instalaciones hidráulicas

Para las maestras del acueducto se emplean tuberías de hierro fundido, Dentro del edificio se emplean las de cobre, bronce, etc.

Instalaciones Sanitarias

Conjunto de tuberías de agua fría, desagües, ventilaciones, aparatos sanitarios, entre otros, que sirven para abastecernos de agua potable y eliminarla a través de los desagües.

Instalación

Para la instalación del medidor de agua se debemos comunicarnos y solicitar a la empresa que suministra el agua, como SOAPAP en el caso de México.

Objeto

Retirar en forma segura las aguas negras y pluviales de las construcciones, además de establecer trampas hidráulicas para evitar que los gases o malos olores producidos.

Golpe de ariete

Para evitar esto se colocan tuberías de ventilación que desempeñan funciones de equilibrio de presiones, diluyen los gases, impidiendo su entrada.

Instalaciones Eléctricas

Conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica a edificios, instalaciones, lugares públicos, infraestructuras, etc.

Instalación de alta y media tensión

Son aquellas instalaciones en las que la diferencia de potencial entre dos conductores es superior a 1000 voltios (1 kV).

Instalaciones de baja tensión

En estas, la diferencia de potencial máxima entre dos conductores es inferior a 1000 voltios (1 kV), pero superior a 24 voltios

Instalaciones generadoras

Son aquellas que generan una fuerza electromotriz, y por tanto, energía eléctrica, a partir de otras formas de energía.

Instalaciones De gas

Es un limpio, no genera residuos, ni hollín, tampoco subproductos peligrosos para el ambiente. Por otro lado, los gases poseen una gran capacidad calorífica.

Suministro

Puede darse a través de una red de abastecimiento público, como en el caso de gas natural.

Poder calorífico

Es la cantidad de calor que se obtiene de la combustión de una sustancia.

Tipos

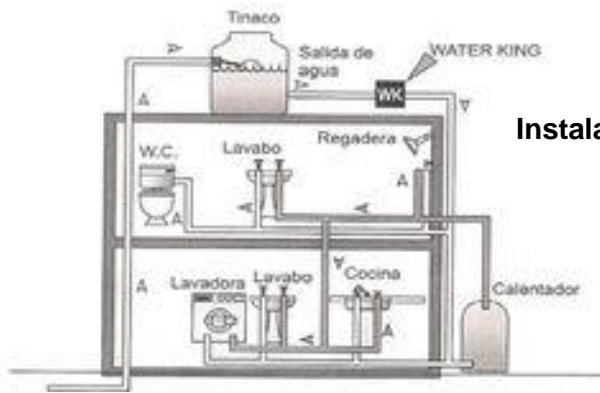
Gas ciudad, gas natural, gas butano, gas propano,

Tuberías

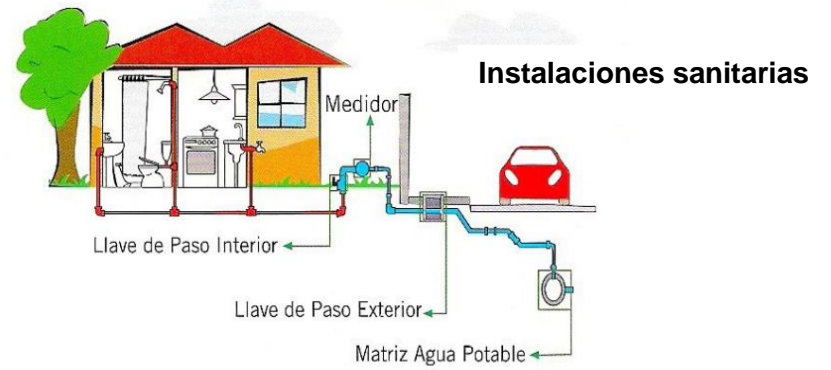
Cobre con uniones soldadas con aleación de platino, Acero estirado, no lleva soldaduras, Polipropileno sol en instalaciones enterradas

Instalaciones Especiales

Hace referencia a la instalación de cámaras de seguridad, un sistema de agua a presión y sistema configurado hidráulico a presión.

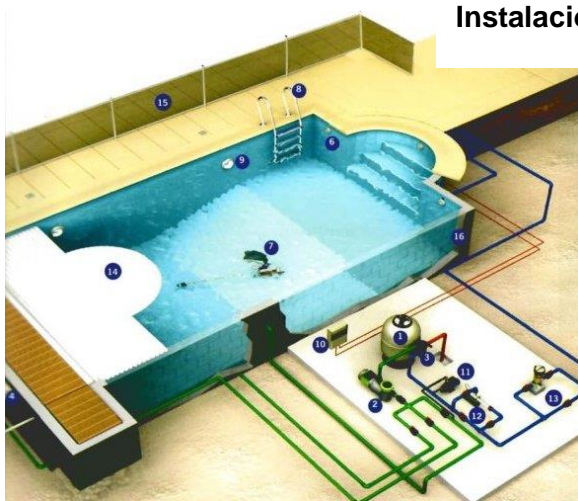


Instalaciones hidráulicas



Instalaciones sanitarias

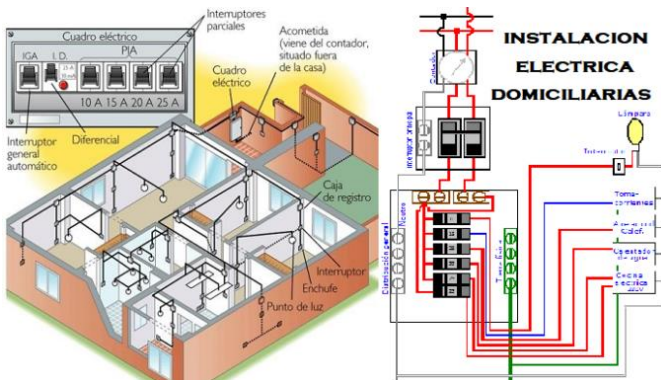
Esquema de Instalación de Agua Blanca o Potable



Instalaciones especiales



INSTALACIÓN DE GAS



INSTALACION ELECTRICA DOMICILIARIAS

Realizar instalaciones dentro de un domicilio es vital debido a que estos, son aparatos que complementan las condiciones para poder habitar una casa, edificio, etc. Las instalaciones hidráulicas, sanitarias, de gas y eléctricas, son vitales a realizarse en cualquier espacio a habitar, y las instalaciones especiales se llevan a cabo únicamente en pocos casos, un ejemplo sería, cuando se requieren albercas en dichas casas o instalar cámaras de seguridad las cuales usualmente no se encuentran en todos lados.