UNIVERSIDAD DEL SURESTE

-

Nombre del alumno:
Luis Fernando Calvo Jiménez.

-

Nombre del docente:
Pedro Alberto García López.

-

Materia:

ANÁLISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

-

Cuadro sinóptico

-

11 de julio de 2020.

Fundamentos sobre la Teoría de la Arquitectura.

Instalaciones.

CONSISTE

- Conjunto de aparatos, conductos u otros elementos destinados a complementar las condiciones de habitabilidad de un edificio o prestar un servicio.

Tipos

1. Instalaciones hidráulicas.
2. Instalaciones sanitarias.
3. Instalaciones eléctricas.
4. Instalaciones gas.
5. Instalaciones especiales.

Instalaciones Hidráulicas.

¿QUÉ ES?

Es un conjunto de tuberías y conexiones de diferentes diámetros y diferentes materiales.

Tiene como fin el de alimentar y distribuir agua dentro de la construcción.

SISTEMAS DE SUMINISTRO

De tanque elevado o por gravedad

Consiste en llevar el agua desde una cisterna a un tanque elevado mediante el empleo de bombas o turbinas, después este por efecto de gravedad distribuirá por todas las tuberías el agua.

Hidro-neumático o de tanque a presión

Su esencia está en 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.

Tipos de tuberías

1. Tuberías de cobre
2. Tuberías de bronce
3. Tuberías de plástico
4. Tuberías de hierro galvanizado

Para lograr el sistema, se hace necesario un grupo de piezas de unión, como: nudos, codos, uniones universales, reducciones, T"s , etc.

Instalaciones Sanitarias.

¿QUE ES?

Son todo el conjunto de tuberías de agua fría, agua caliente, desagües, ventilaciones, cajas de registro, aparatos sanitarios, entre otros.

Sirven para abastecernos de agua potable y eliminarla a través de los desagües.

Instalaciones Eléctricas.

¿QUÉ ES?

Es el conjunto de sistemas de generación, transmisión, distribución y recepción de la energía eléctrica para su utilización.

TIPOS

Instalaciones 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

Son el caso más general de instalación eléctrica. En estas, la diferencia de potencial máxima entre dos conductores es inferior a 1000 voltios (1 kV), pero superior a 24 voltios.

Instalaciones de muy baja tensión

Son aquellas instalaciones en las que la diferencia de potencial máxima entre dos conductores es inferior a 24 voltios.

Instalaciones de gas.

¿QUÉ ES?

Es el conjunto de tuberías, válvulas y accesorios apropiados para conducir gas natural desde la salida del medidor hasta la válvula de seccionamiento anterior a cada uno los equipos de consumo.

TIPOS DE MATERIALES PARA SU INSTALACION

Tuberías de cobre

Piezas de conexiones de cobre

Instalaciones Especiales

¿QUE SON?

Son instalaciones que no son de necesidad primaria, sino que son instalaciones que generan al usuario mayor confort dentro de su vivienda

EJEMPLOS

Instalaciones de circuito cerrado, instalación de aire acondicionado, sistema configurado hidráulico a presión