



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Ing. Carlos
Barrios Ochoa**

Nombre del trabajo: ENSAYO

**Materia: INSTALACIONES
HIDROSANITARIA Y ELECTRICAS**

Grado: 6 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 15 de Julio de 2022.

INTRODUCCION

EN ESTE TRABAJO TRATAREMOS ACERCA DE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, Y LA FORMA EN QUE PODEMOS LEER UN PLANO DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES, HABLAREMOS ACERCA DE LOS TIPOS DE PLANOS QUE PUEDEN VER, ENTRE OTROS PUNTOS IMPORTANTES.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIAS

Las instalaciones hidráulicas y sanitarias en casas habitación y edificios se pueden identificar también con los trabajos que se conocen en forma popular como de “plomería”.

LA LECTURA DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES

Uno de los elementos importantes para el diseño y construcción de instalaciones hidráulicas y sanitarias es la elaboración, lectura y comprensión de los planos y especificaciones: los planos y especificaciones son los trabajos de dibujo y las instrucciones escritas que indican como los arquitectos y los varios ingenieros que intervienen (electricistas, mecánicos y estructuristas).

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, travesaños, 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, de aire acondicionado y calefacción y los sistemas eléctricos de una casa o edificio.

LOS SÍMBOLOS

Se usan en los planos, para la representación de los accesorios de plomería y los tubos con sus conexiones y accesorios y válvulas, una simbología que les permite identificar fácilmente cada componente o elemento de una instalación.

DIBUJOS DE VISTA EN PLANTA

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.

DIBUJOS ESQUEMÁTICOS

Un dibujo esquemático o diagramático de un sistema de tubos o tuberías, es el dibujo de un sistema completo de tuberías si hacer referencia a una escala o localización exacta de los conceptos o elementos que muestra el dibujo.

DIBUJOS ISOMÉTRICOS

Un dibujo isométrico de tubería o dibujo isométrico de 30 o 60 grados para tubería, es un dibujo tridimensional. Sobre el dibujo isométrico todos, los tubos que se van a instalar en posición horizontal se dibujan con líneas a 30 grados.

LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS DE UNA CASA HABITACIÓN (SISTEMA DE PLOMERÍA)

Están enfocados a la realización de las instalaciones hidráulicas que para el caso de una casa habitación o una edificación son el conjunto de tanques elevados, tinacos cisternas o tanques de almacenamiento, tuberías de descarga, succión y distribución, bombas, válvulas de distintos tipos y funciones.

EL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Este sistema de suministro alimenta y distribuye el agua potable a los puntos de uso en una edificación, para una mejor comprensión de estos sistemas se dan los siguientes términos:

- Agua potable
- Sistema de suministro de agua potable
- El suministro principal de agua
- La toma de la compañía de agua
- Servicio de agua
- Llave de paso
- Medidor de agua
- Tubo de distribución de agua
- Tubo principal
- Tubos elevadores
- Ramal o rama de accesorio
- Alimentación a un accesorio

EL SISTEMA DE TUBERÍA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y VENTILACIÓN

Se instalan para retirar las aguas de desperdicio y aguas jabonosas de los accesorios de la instalación de plomería (W.C., lavabos, fregadero, etcétera) Y de los aparatos (lavadora de ropa, lavadora de trastos etcétera).

Tubo de drenaje sanitario: son los tubos instalados para retirar las aguas de desperdicio (aguas negras, grises y jabonosas) de los accesorios de plomería y conducir estos desperdicios a la cloaca (alcantarillado o sumidero para las aguas negras).

CÁLCULO DE LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA Y DEL DRENAJE Y VENTILACIÓN

Cuando se calcula una instalación hidráulica para un edificio o casa habitación por primera vez, se hacen trabajos de reparación de plomería, es útil tener una idea de la forma en como está constituido una instalación hidráulica, de drenaje y ventilación.

- El sistema de suministro
- El sistema de drenaje

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DIRECTO

Es un sistema de abastecimiento directo, la alimentación de agua fría o los accesorios, aparatos o muebles sanitarios de las casas o edificaciones.

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO POR GRAVEDAD

El problema de que la presión del agua en la red de alimentación municipal no es suficiente para llegar a los accesorios o muebles sanitarios más elevados.

En las casas-habitación. Cuando la presión del agua es suficiente con una continuidad de abastecimiento de al menos 10 horas por día. El agua almacenada en los tinacos se distribuye a los sistemas de agua fría y caliente. En estos casos la distribución del agua se hace por gravedad.

CONCLUSION

NOS DIO A CONOCER QUE LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SON NECESARIAS PARA TODO TIPO DE EDIFICACION O CASAS, POR LO QUE NOS ENSEÑAN QUE SE DEBEN DE COLOCAR PARA LA VENTILACION DE LAS CASAS.