

**Asignatura:**

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS

**DOCENTE:**

ING. YANETH MENDEZ

**Trabajo:**

Ensayo

**TEMA:**

PRESENTACIÓN Y COORDINACIÓN DE PLANOS HIDRO-SANITARIOS EN EDIFICIOS UNIFAMILIARES

**Alumno:**

Jaime Hernández Moreno

**Carrera:**

Lic. Arquitectura

**Cuatrimestre.**

6°

**Fecha:**

03/Julio/2020

## **PRESENTACIÓN Y COORDINACIÓN DE PLANOS HIDRO-SANITARIOS EN EDIFICIOS UNIFAMILIARES**

En la representación de planos hidro-sanitarias en los edificios unifamiliares deben cumplir con ciertos requerimientos que se señalan, cuando hablamos de conjuntos habitacionales de cinco niveles o más y las construcciones de los edificios están ubicadas en zonas cuya red pública de agua potable tenga una presión inferior a diez metros de agua, deberán contar con cisternas, dependiendo de cuantos niveles de edificios son o cuantas personas ocuparan cada espacio se hace un cálculo para dimensionar el volumen de la cisterna y claro, debe ir equipada con sistemas de bombeo para que el agua se pueda llevar hasta donde se está el tinaco como sabemos un tinaco siempre tiene que estar colocado en el techo bueno mayormente, para poder distribuir el agua.

Con el conocimiento que tenemos de los edificios es que cada departamento cuente con un tinaco propio para un mejor servicio y que los espacios sanitarios estén ubicados en una sola línea para que esto facilite al momento de distribuir las tuberías.

Como toda construcción se toma en cuenta las consideraciones sobre características, tipo de muebles y números de personas, dimensiones de los baños, tipos de servicios con el que cuenta la ciudad, el barrio si cuenta con un drenaje, todo ese servicio es muy importante estar informado de ello, porque a través de eso se efectúan los tipos de materiales a trabajar.

Como parte central en la elaboración de los planos hidro-sanitarios es importante dar a conocer el tipo de plano que se está ejecutando o sea poner el pie de plano en la hoja para así saber lo que se quiere representar, teniendo en cuenta esto, se empieza con los trazos de las líneas para representar las conexiones de tuberías, conexiones de codos, señalar con nombre los espacios para tener una buena lectura.

También es recomendable trabajar con isométricos ya que en este modo se pueden representar las conexiones con una mayor complejidad y entender mejor las conexiones y donde a donde nos lleva cada línea de tuberías y representar con colores cada tubería, para saber si el tubo es para conducir agua potable o si es para desechar aguas del sanitario, mayormente los colores que se usan es estos casos solo los colores azules, grises, rojos.

Conforme se van efectuando estos trazos de líneas de tuberías, como ya mencionábamos, cuando los espacios sanitarios de los edificios están en una misma línea, nos facilitamos el trabajo porque las conexiones no van a ser variables si no que, lo que se plasma en la primera planta se repite en la segunda

y en la colocación de las tuberías no se cuatropenan mucho menos se desperdicia mucho material y esto ayuda a ahorrar económicamente.

Para tener un buen trabajo se puede anexar lo que son los planos esquemáticos a si representamos mejor lo que son las instalaciones.

Teniendo toda esta información o el trabajo casi terminado, se empieza a efectuar el trazo de las medidas o sea acotar los espacios para saber las medidas, generales, medidas de detalles, medidas de los muros, con base a eso sacar los ejes de los muros ya que es muy importante saber en qué tipo de muro se está llevando a cabo las instalaciones.

Detalles:

En esta parte del plano más bien es un apartado de especificaciones donde se harán todos los detalles necesarios para aclarar dudas o mostrar algo que no se señala directamente en el plano, ya sea de algún mueble, medidas de algunos tubos o conexiones que no se anexaron u algo nuevo que se planteó, pero no está previsto esos elementos se toman como elementos libres, muchas veces se hacen estas notas por que en los planos de detalle no se alcanzan a señalar y pues se resuelven esta forma.

Con los planos ya ejecutados o terminados el arquitecto o ingeniero que va a llevar a cabo el proyecto deberá estar capacitado para leer y entender el plano para lograr un excelente trabajo y que los trabajadores que lleven a cabo las instalaciones tengan experiencias en las áreas de plomería para no tener problemas en un futuro.

<http://bdigital.unal.edu.co/52083/1/luisalejandrovellao%C3%B1ate.2016.pdf>