

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS



Arq. Pedro Alberto
García López

Escrito sobre fuentes de
agua y manejo de redes a
nivel urbano

Luis Fernando Gordillo
García

Sexto cuatrimestre

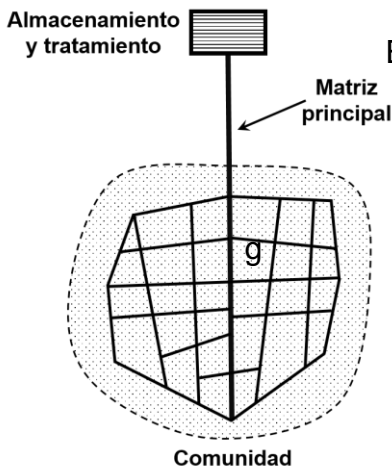
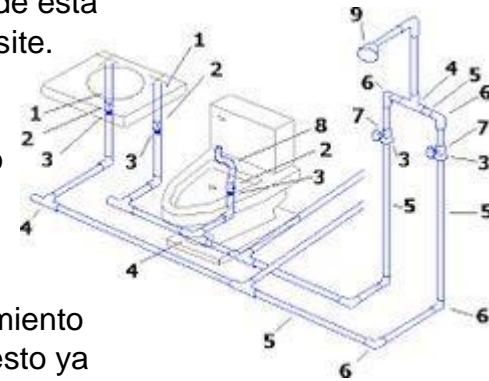
Licenciatura en Arquitectura

En este escrito hablare de manera general de lo que son las fuentes de agua con respecto a las instalaciones que es lo que compete a la materia, y pues principalmente hablare de ese caso ya que de cierta manera tenemos que conocer principalmente de donde viene y lo que es. Así pues, las instalaciones hidráulicas no es más que el conjunto de tuberías con sus respectivas conexiones, con el propósito de alimentar y distribuir las dentro de una construcción. El buen implemento de esta instalación surtirá de agua todos los puntos en los que se necesite.

Cuando hablamos de las fuentes de agua, de manera muy general es en realidad de donde tomamos el agua para nuestro servicio; se habla que de las principales, pueden ser los ríos, presas, acueductos y demás fuentes que trabajan para el mismo fin.

Después de ello se tiene que tener un suministro de almacenamiento particular, la que se volverá en nuestra nueva fuente. Cuando esto ya está en la construcción, se lleva a otro proceso para tener la suficiente presión directa para suministrar a todos los servicios que se necesitan.

Ahora en el caso de las redes a nivel urbano, es mas a una distribución con todo el sistema de tubería subterráneo que tiene cada una y estas hacen llegar el agua a los predios solicitados.



Este sistema trabaja con dos partes sumamente importantes. Instalaciones del servicio público e instalaciones privadas.

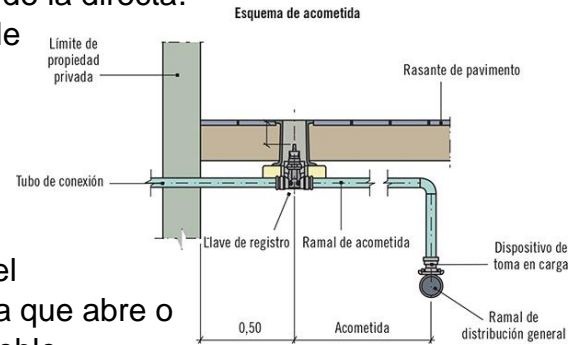
De acuerdo a las magnitudes de sus diámetros las tuberías se clasifican en redes primarias, secundarias, y tomas domiciliarias.

Estas mismas redes deben de cumplir con ciertos puntos, todos estos para su correcto uso y buen servicio.

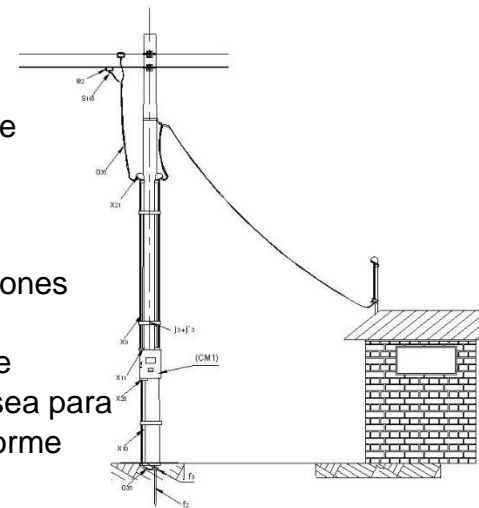
Con cualquiera de los repartos, ya sea pública o privada, debe suministrar suficiente agua en cantidad del gasto máximo en horario. El agua que sea suministrada debe ser potable cumpliendo con las normas vigentes referentes a la calidad de la misma. Las instalaciones de agua deben estar reparadas de otros conductos subterráneos como lo pueden ser: alcantarillado, gas, electricidad y telecomunicaciones.

Las acometidas son un tipo de instalación secundaria de la directa. Esta se refiere al final de la red pública de agua potable y el inicio de nuestra instalación hidráulica. También llamada por muchos como: “la toma de agua.”

Está formada por una tubería y tres válvulas o llaves de servicio. La primera que es la llave de toma, es la conexión entre la tubería de red general de agua con el ramal individual, la segunda que es la de registro, es la que abre o cierra el paso de agua sin necesidad de pasar al inmueble y la última llave que es de paso general, es la permite cortar todo el suministro de toda la instalación.



En el caso de las acometidas eléctricas se definen como un trabajo en parte de la instalación eléctrica donde se genera un punto de conexión entre las redes de distribución y la instalación de suministro del consumidor final. De manera más clara es que, por medio de una acometida es que se hace llegar la energía eléctrica a una vivienda o un local comercial; de una u otra forma podría decirse que es un enganche necesario para que el suministro eléctrico llegue hasta el consumidor.



En el caso de los medidores, hay para los dos tipos de instalaciones tanto en la eléctrica, como en la hidráulica. En la hidráulica contabiliza el volumen de agua que pasa a través de él y puede ser utilizado en cualquiera de los casos, lo más común es que sea para industrias o residencias para poder llevar a cabo un cobro conforme al gasto que se tenga en determinado tiempo.

En instalaciones eléctricas con el vatímetro o contador de electricidad es un dispositivo que mide el consumo de la energía de un circuito o servicio y esta calibrado en unidad de facturación, siendo esta el kilovatio-hora.

Tanques de reserva son indispensables para el abastecimiento de agua potable, esto de tal manera a compensar las variaciones horarias de la demanda del agua potable.

Estos pueden estar enterrados a manera de cisterna, apoyados sobre el suelo o en la superficie que es lo más común y elevados que están por encima del nivel de los techos. Ahora con las facilidades que hay no precisamente tienen que ser de concreto, pues están los contenedores Rotoplas que están hechos especialmente para este tipo de uso.

También existen los tanques para almacenar gas lp, que en este caso serían presurizados y especialmente para su uso. Claramente son más comunes que se utilicen en locales comerciales o industrias con producción media que requieran de su uso.

Como conclusión de esta unidad puedo agregar que tuve una idea muy general sobre los tipos de instalaciones que se verán a lo largo del cuatrimestre; tomando en cuenta que es de suma importancia conocerlas todas con su correcta instalación para su buen uso y rendimiento en cualquier edificación.



Bibliografía

<https://cishsacom.com.mx/instalaciones-hidraulicas/>

https://www.google.com/search?q=que+son+las+instalaciones+hidraulicas&rlz=1C1SQJL_esMX885MX885&oq=que+son+las+instalacioe&aqs=chrome.2.69i57j0l7.5652j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8

https://www.siapa.gob.mx/sites/default/files/capitulo_2._sistemas_de_agua_potable-2a._parte.pdf

<http://www.diccionariodelaconstruccion.com/instalaciones-cerramientos-y-acabados/fontaneria-y-calefaccion/acometida-de-agua>

<https://www.mipodo.com/blog/informacion/acometidas-electricas-que-necesitas-saber/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Vatihor%C3%ADmetro>

https://www.google.com/search?q=medidores+de+agua&rlz=1C1SQJL_esMX885MX885&oq=medidores+de+gua&aqs=chrome.1.69i57j0l7.6696j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8