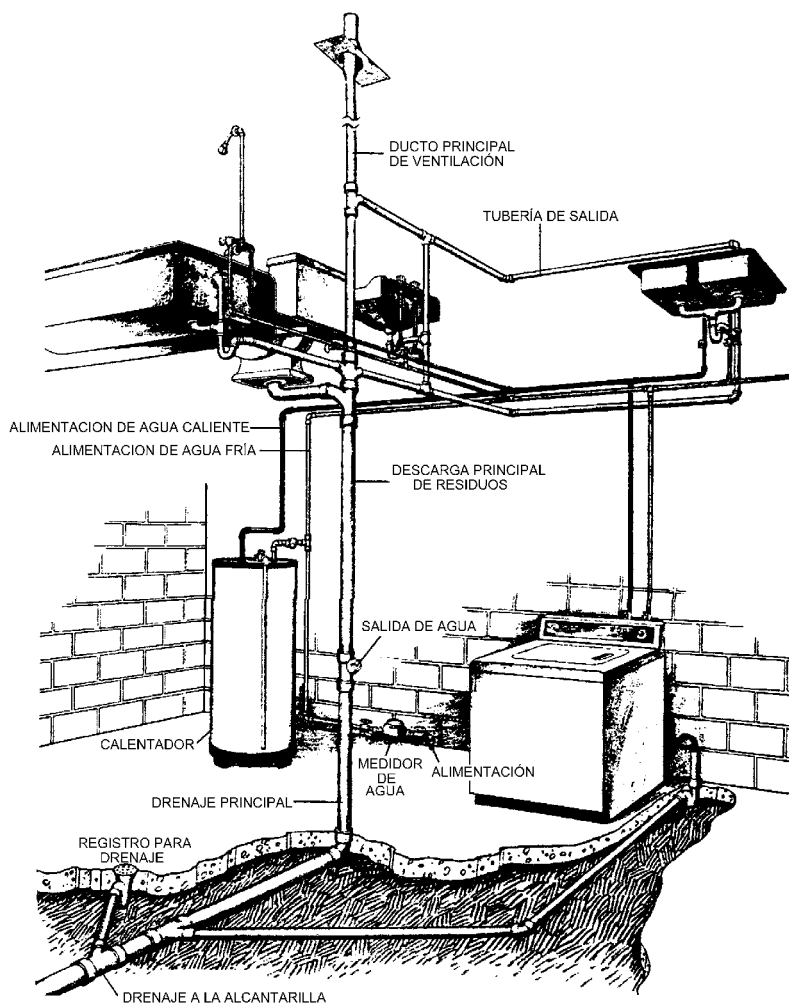


Introducción

Desde el punto de vista del confort las instalaciones que deben tener las casas – habitación, edificaciones de oficinas y apartamentos, centros comerciales, terminales, aeropuertos y áreas industriales se encuentran: la calefacción, servicios de electricidad, teléfono, tv – cable y gas. Pero especialmente los servicios básicos de agua potable y alcantarillado.

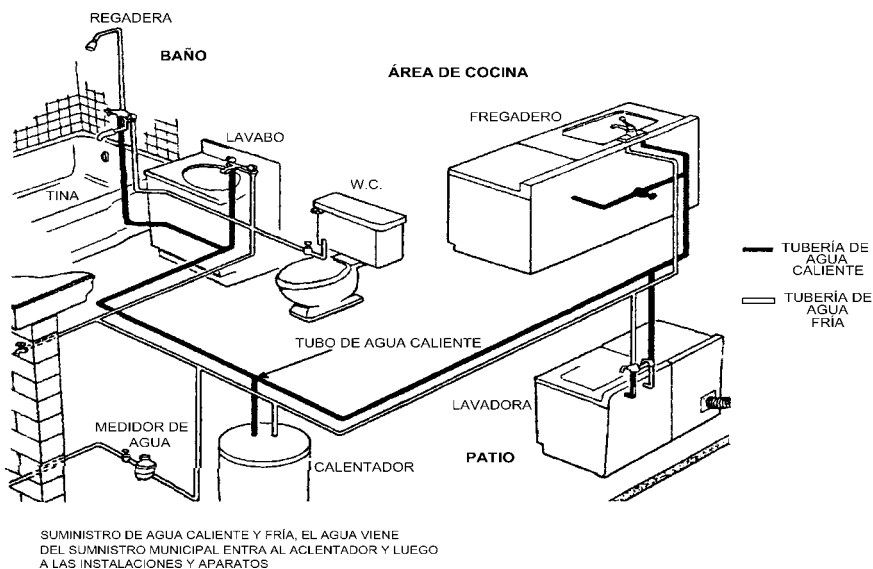
Las instalaciones hidráulicas y sanitarias en casas - habitación y edificios se pueden identificar también con los trabajos que se conocen en forma popular como de “plomería” y que se define como: “El arte de la instalación en edificios las tuberías, accesorios y otros aparatos para llevar el suministro de agua y para retirar las aguas con desperdicios y los desechos que lleva el agua”¹.

A partir de esta definición, se establece lo que es un sistema de plomería y se dice que un sistema de instalaciones incluye: los tubos de distribución del suministro de agua, los accesorios y trampas de los accesorios, el sello, los desperdicios y tubos de ventilación, que incluye drenaje de las aguas residuales de las edificaciones y el drenaje para aguas de lluvia; todo esto con sus dispositivos y conexiones dentro de la casa o edificio y con el exterior.



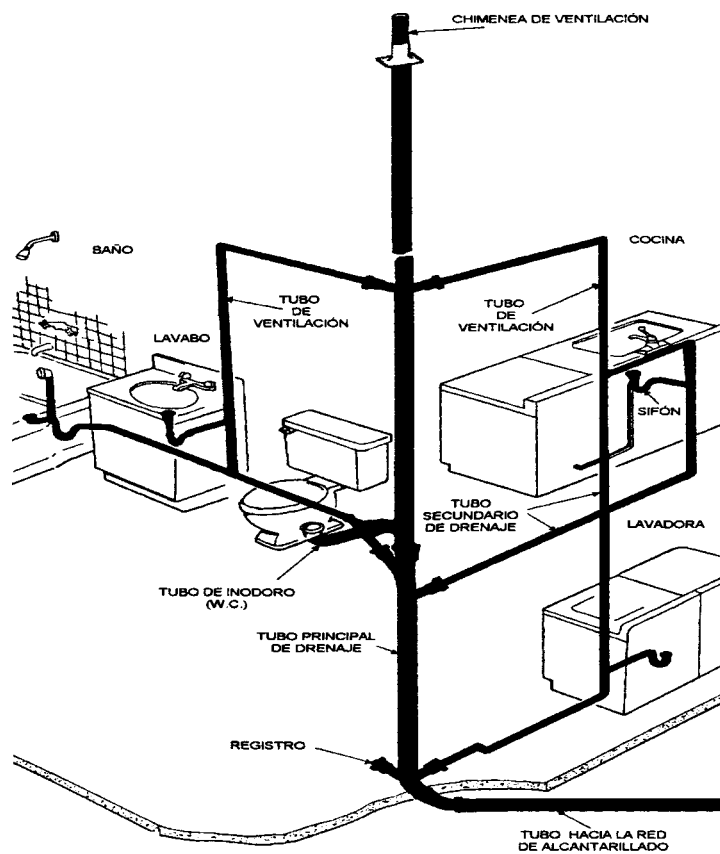
Fuente: CORTESÍA ING°. JUAN C. ROCHA CUADROS

El sistema de agua potable en una casa o edificación se muestra en la anterior figura, este sistema de suministro alimenta y distribuye el agua potable a los puntos de uso dentro de la edificación.



Fuente: CORTESÍA ING°. JUAN C. ROCHA CUADROS

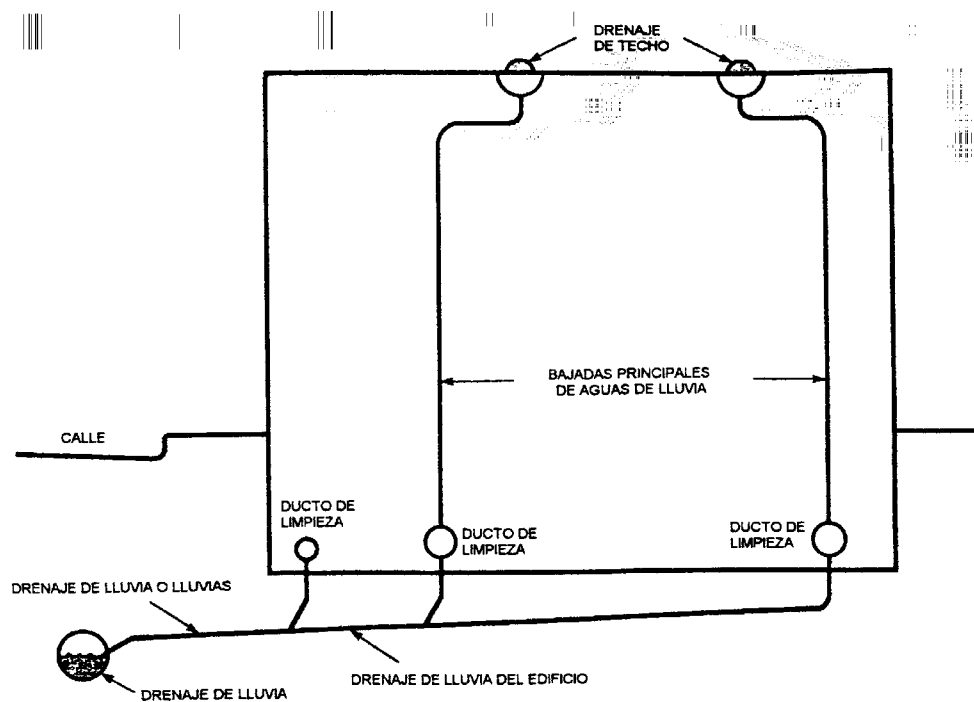
Los sistemas de drenaje y de ventilación se instalan para evacuar las aguas de desperdicio de los distintos artefactos sanitarios y aguas jabonosas de los accesorios de la instalación de plomería (inodoros., lavabos, fregadero, etc.) y de los aparatos (lavadora de ropa, lavadora de vajilla, etc.) y también para proporcionar un medio de circulación de aire dentro de las tuberías de drenaje sanitario y de ventilación.



DRENAJE Y VENTILACIÓN

Fuente: CORTESÍA ING°. JUAN C. ROCHA CUADROS

El sistema de drenaje de aguas de lluvia se muestra en la siguiente figura se trata de un sistema de tubos usados para transportar el agua de lluvia o de otras precipitaciones al alcantarillado o cualquier otro lugar destinado para esta agua.



Fuente: CORTESÍA ING°. JUAN C. ROCHA CUADROS