

LA PLOMERIA

CAPITULO I

LA PLOMERIA:

- Red de distribución de Agua Potable.
- Red de Recolección de Aguas Servidas.
- Ventilación Cloacal.
- Red de Recolección de Aguas Pluviales.
- Abastecimiento y Almacenamiento de Agua.

Dentro de la plomería podemos distinguir los siguientes sistemas: Red de Distribución de Agua Potable (N° 1 de la isometría); Red de Recolección de Aguas Servidas (N° 2); Ventilación Cloacal (N° 3); Red de Recolección de Aguas Pluviales (N° 4); Abastecimiento y Almacenamiento de Agua.

Además, se pueden separar los sistemas señalados, según su ubicación, en: los que están dentro de la edificación y los que quedan fuera de ésta.

RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE:

La conforma el conjunto de tuberías destinadas a surtir de agua a cada uno de los artefactos que la requieran.

Este sistema se instala generalmente embutido en los pisos y paredes del edificio. En los exteriores se coloca enterrado.

Son parte de la red: los accesorios, conexiones y válvulas necesarios para su regulación y operación.

RED DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS:

Este sistema está conformado por tubos horizontales y verticales que recolectan piso a piso el agua ya utilizada y la conducen fuera del edificio.

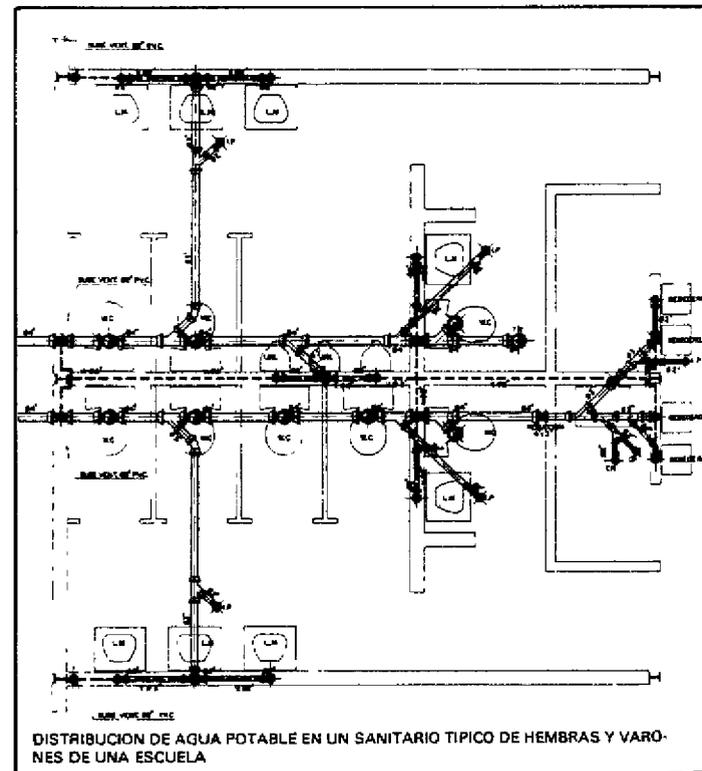
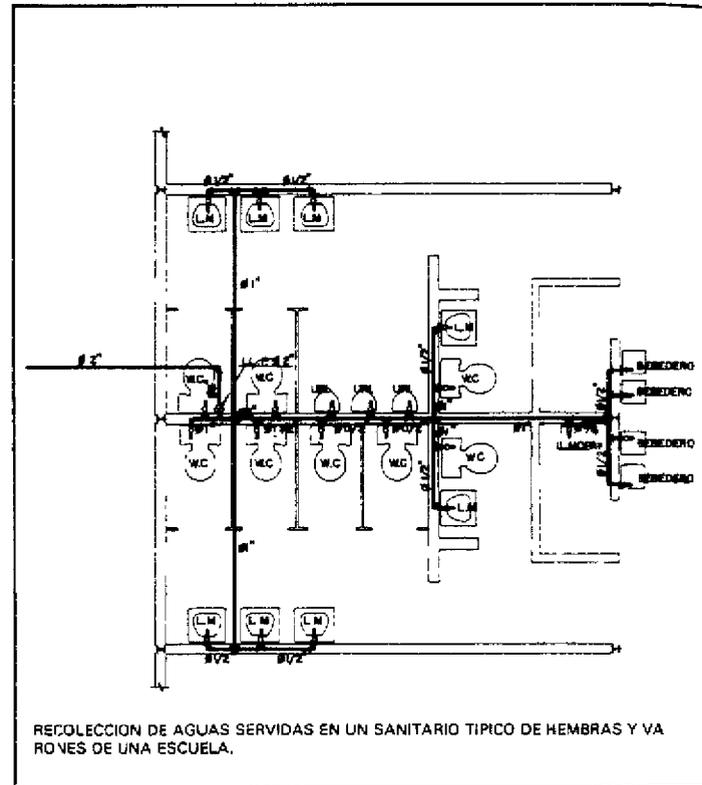
Entre los elementos más importantes de esta red, están los registros, que sirven para la limpieza de las conducciones, y los sellos hidráulicos (sifones), encargados de evitar el paso de los malos olores a los ambientes en que están instalados.

Este sistema se instala embutido en los pisos de los edificios. En las plantas bajas, se puede instalar enterrado. En casos particulares, se puede observar la tubería a la vista, colgada de los pisos superiores.

VENTILACION CLOACAL:

Tiene la finalidad de preservar los sellos hidráulicos y mantener en el interior de las cloacas la presión atmosférica, y por ende, el equilibrio dentro y fuera de las tuberías.

El sistema lo compone el conjunto de tubos que comunican la instalación interna (bajantes y ramales de aguas servidas) con el exterior.



RED DE RECOLECCION DE AGUAS PLUVIALES:

Tiene las mismas características que la de aguas servidas, la diferencia estriba en el origen y cantidad de las aguas conducidas, ya que estas provienen de la lluvia. En edificaciones viejas puede observarse, de hecho, la unión de las aguas negras y pluviales en una misma red de tuberías. Este sistema se denomina UNITARIO, y hoy en día está prácticamente en desuso

ABASTECIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE AGUA:

El abastecimiento principal proviene del acueducto público y va directamente al estanque de almacenamiento.

El suministro de agua a la edificación se hace por dos métodos, a saber.

- 1) Mediante el uso de un estanque elevado colocado en el techo del edificio, en una torre, o en algún punto alto del terreno
- 2) Por medio de un estanque subterráneo y un sistema de bombeo. Generalmente se utiliza el hidroneumático.

