



NOMBRE DE ALUMNO:  
ROBERTO JAVIER ESPINOSA GUIZAR

NOMBRE DEL TRABAJO:  
MAPA CONCEPTUAL

MATERIA:  
TALLER INTEGRAL DE ARQUITECTURA LL  
ESCUELA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PROFESOR:  
VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

# Instalación hidráulica

## Recorrido interior de una instalación hidráulica

La red de nuestra instalación hidráulica inicia al conectar la tubería a la red municipal luego se realiza una conexión de llave al control de paso de agua que conecta al medidor

La tubería lleva el agua fría hasta la cisterna para llevar el agua al tinaco se emplea un sistema de bombeo

Apartar de la azotea se diseña una red de tubería que lleva agua hasta los muebles requeridos

2: EL tinaco colocado en la azotea para abastecer agua por gravedad debe encontrarse al menos 2 mts de distancia del mueble más alto

1: todos los muebles deben contar con jarros de aire para evitar acumulación de aire

Es un conjunto de tuberías y conexiones de diferentes diámetros y diferentes materiales para alimentar y distribuir agua de la construcción.

## Suministro de agua

Puede proceder de cualquier tipo de fuente como ríos, presas, acueductos, etc.

## Normas hidráulicas

1: EL almacenamiento de agua potable debe de ser como mínimo de 150lts/hab/día y el servicio debería ser continuo las 24 horas del día

2: EL tinaco colocado en la azotea para abastecer agua por gravedad debe encontrarse al menos 2 mts de distancia del mueble más alto

3: los jarros de aire son tuberías de la red de agua sirven para eliminar el aire que se acumula en la tubería su altura será más grande que otro mueble

Los principales sistemas que se aplican a las instalaciones hidráulicas son

Sistema de tanque elevado o por gravedad: Consiste en llevar el agua desde una cisterna hasta un tanque elevado

Sistema de tanque de presión: Lleva el agua de la cisterna hacia un tanque donde se mezcla con aire a presión

## Materiales para una construcción

PVC y el acero galvanizado

PVC es de alta resistencia a la corrosión, no permite las incrustaciones es de fácil colocación y manipulable

acero galvanizado es excelente para los exteriores ya que es de alta resistencia a los golpes ya que es de paredes gruesas al igual que sus conexiones

## Instalación sanitaria

Puntos que se debe evitar en una instalación sanitaria

Los codos y conexiones yee con quiebres a 45° permiten que la circulación sea más fluida

Mantener la distancia mínima entre el agua de desechos y el agua potable

No colocar las bajadas de agua pluviales dentro de la estructura

Aguas grises y aguas

Aguas grises son las que provienen de los lavaderos, patios, bajadas de agua y se pueden usar para el regado de jardineras

Aguas negras no es posible reutilizar dentro de nuestra casa en este caso la tubería sanitaria se conecta directamente con la red municipal

Es la que lleva el agua residual de una casa hasta la red de drenaje municipal

Materiales para una construcción

Tubería de PVC para la instalación

Ventajas del material

Ligereza es mucho más liviano que el aluminio y el fierro galvanizado, lo cual acorta los tiempos de colocación

Flexibilidad es mucho más elástico que otros materiales

Y es un material que evita la corrosión

Normas básicas de diseño sanitario

Debe iniciar su cálculo desde la azotea, terrazas y patios y de ahí se va conectando hacia los muebles sanitarios hasta los albañales dentro de la

Las azoteas se debe considerar una pendiente mínima de 1.5%

patios pavimentos estos deberán tener una pendiente mínima de 1% hacia las coladeras

los tubos de albañal se deben de colocar al menos a 1:00 m de los muros (albañal es un marital de concreto)