



# **“UDS”**

**Universidad del sureste**

**Lic. Arquitectura**

**Instalaciones hidrosanitarias y eléctrica**

**Arq. Pedro Alberto García López**

**Olga Karina Avendaño Domínguez**

**Segunda unidad**

**Sexto cuatrimestre**

**“Súper nota ”**

**Comitán de Domínguez, 06 de junio de**

**2020**

# INSTALACIONES SANITARIAS

## Propósito

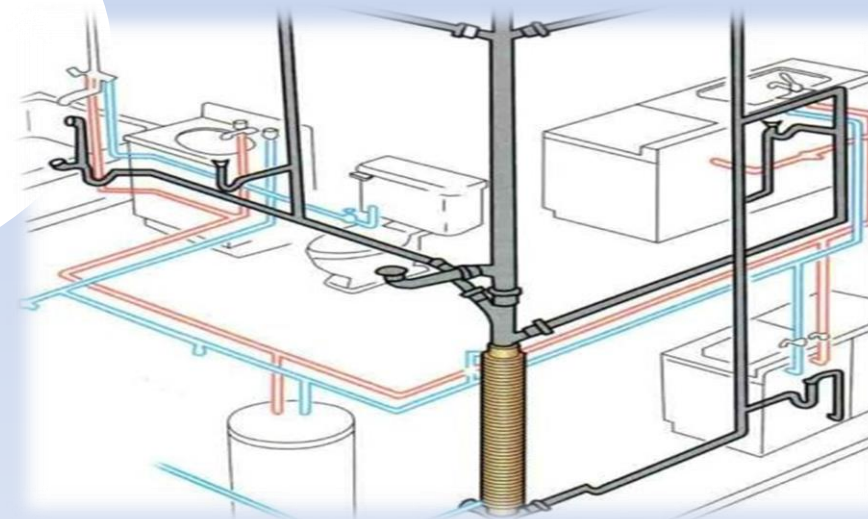
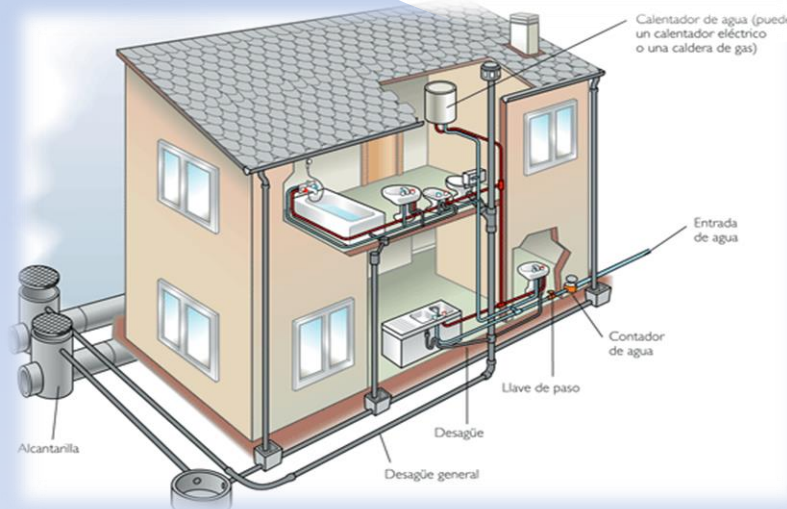
Asegurar un buen funcionamiento de los aparatos sanitarios.

## Conocer

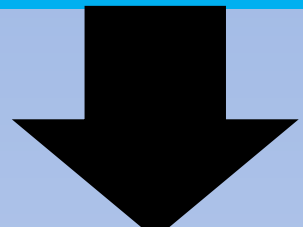
Tubos, accesorios y el proceso para el retiro de aguas negras, pluviales y jabonosas en edificaciones

## Función

Es hacer que esta agua desaparezca tan pronto como sea posible



# Red urbana de alcantarillado



Se dividen en dos grupos

Sistema combinado

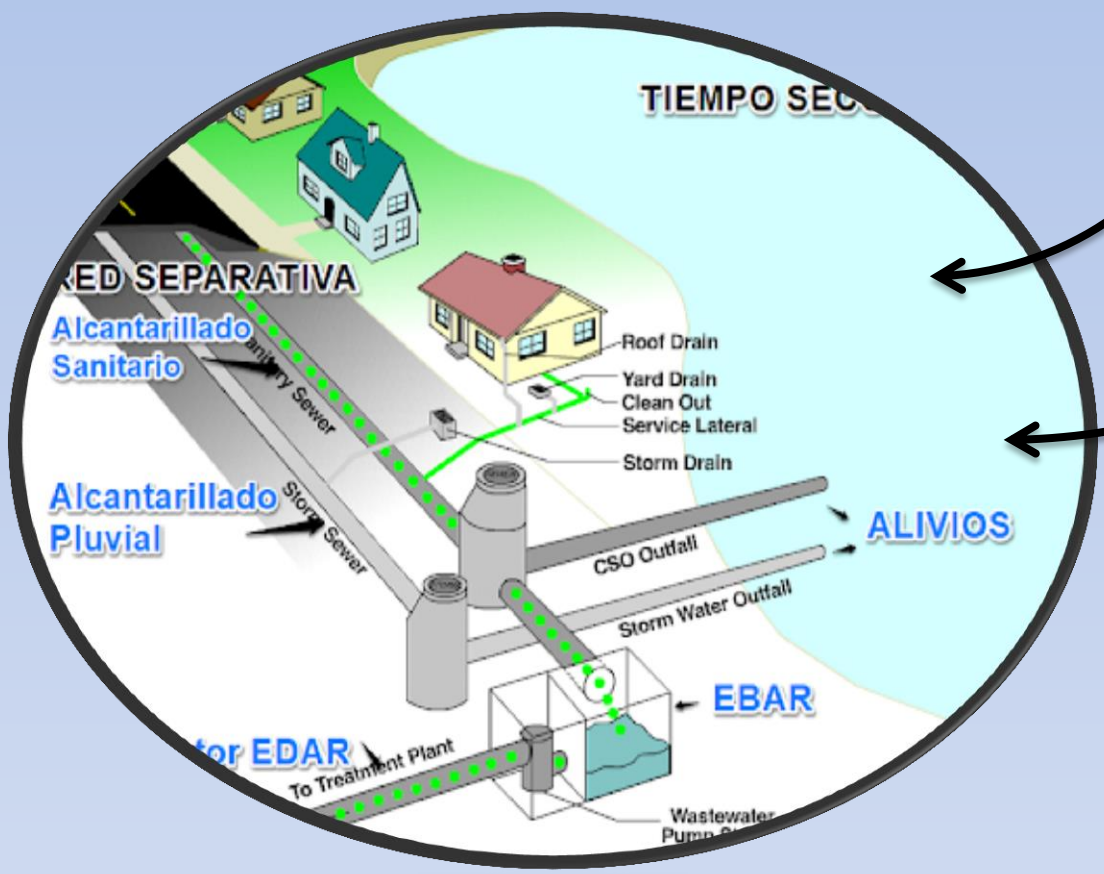
Sistema separado

Sirven para captar y conducir por la misma red, las aguas negras como las aguas lluvias.

Conducen exclusivamente aguas negras y jabonosas a plantas de tratamiento de agua negras

Una red de tuberías e instalaciones complementarias

Recogen las aguas negras y jabonosas procedentes de las viviendas, edificios y demás servicios sanitarios



**Partes de que consta una red de alcantarillado**

Albañales

Atarjea

Subcolectores

Colector

Emisor

Disposición final

Interceptor

Pozos de visita

## Redes domiciliarias de aguas lluvias y aguas negras

**99.9% de agua y 0.1 % de materia extraña**



Letrinas

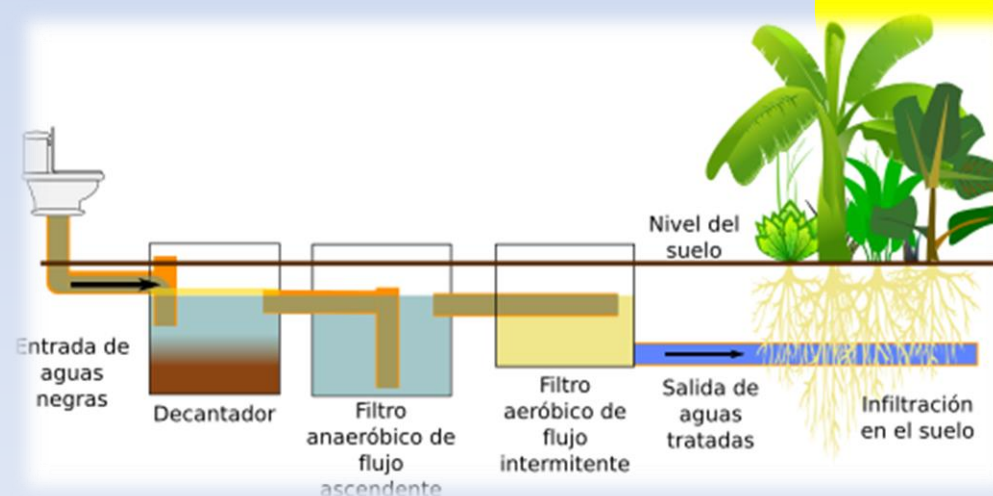
Fosas Sépticas

Pozos de Absorción

Campos de Drenaje

Registro

Tratamiento



**Debe equilibrarse con la capacidad de purificación natural de las aguas receptoras**

# Manejo de ramales horizontales y verticales, conexiones, diámetros y accesorios

## Tuberías



Para el desagüe de muebles sanitarios: tubería de fierro fundido, fierro galvanizado, cloruro de polivinilo (pvc).

Para el desalojo de guas residuales: tubería de concreto (albañal), pvc, o fierro negro o fundido

Para bajadas de aguas pluviales: tubería de fierro fundido y pvc

## El concepto y manejo de los sistemas de ventilación y re ventilación

### Necesario

Para evitar el principio de sifonales en los obturadores hidráulicos de los sistemas sanitarios

- 1-Contrapresiones y presiones interiores
- 2-Depresiones o descenso del aire
- 3- Auto succión, causada por el propio sifón del mueble sanitario

### Evita