



Nombre del Alumno: Aguilar Villar Luis Enrique

Nombre de la Materia: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS

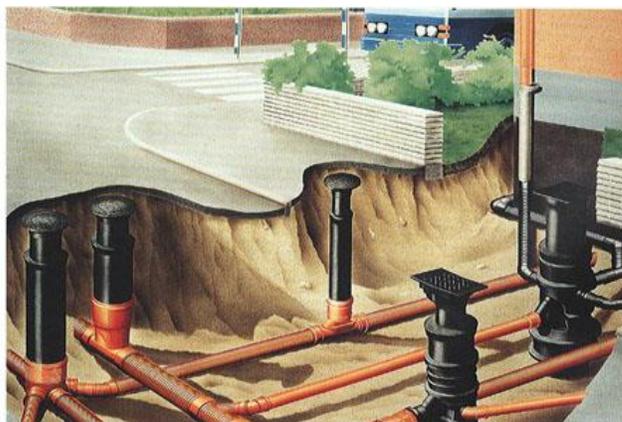
Nombre del profesor: PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 6to

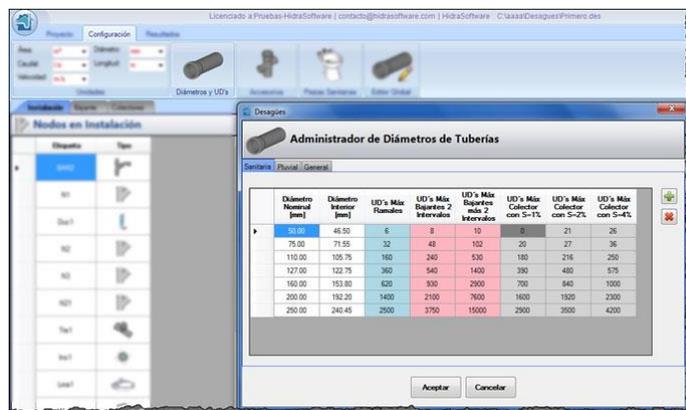


Red urbana de alcantarillado



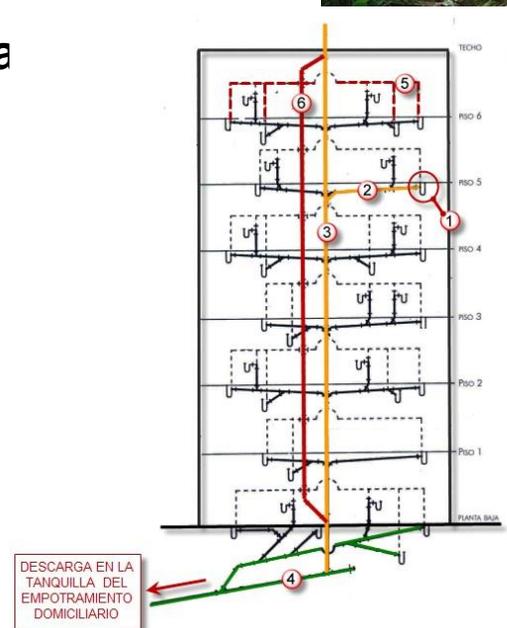
El principal componente de las aguas residuales urbanas es el vertido procedente de las viviendas, las oficinas y otras instalaciones comerciales.

Manejo de ramas horizontales y vertica conexiones, diámetros y accesorios



Redes domiciliarias de aguas lluvias y aguas negras

Las aguas usadas y recolectadas deben ser enviadas al sitio de disposición final, donde no tenga efectos nocivos para la comunidad.



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

Los sistemas de ventilación pueden clasificarse desde dos puntos de vista:

Según el método empleado para ventilar.
Según la tipología del local a ventilar.



Redimensionamiento de redes

El cálculo de la necesidad hidráulica se realiza de forma distinta según sean los tipos de puntos de consumo que se vayan a tener. Los caudales obtenidos en los puntos de consumo (Q_n) vendrán determinados por las presiones que se tenga en dichos puntos antes de los elementos de regulación.

Material	Prandtl-Colebrook		Hazen-Williams		Manning	
	k (mm)		c		n	
	Nueva	En servicio	Nueva	En servicio	Nueva	En servicio
Fundición	0,03	0,2	130	100	0,012	0,017
Hormigón	0,3	3,0	140	110	0,013	0,017
Acero	0,03	0,1	120	90	0,008	0,011
Polietileno	0,005	0,03	150	140	0,007	0,009
PRFV	0,03	0,06	110	100	0,009	0,010
PVC	0,002	0,003	150	140	0,007	0,009
PVC-O	0,003	0,007	150	140	0,007	0,009