



“UDS”

Universidad del sureste

Lic. Arquitectura

Instalaciones hidrosanitarias y eléctrica

Pedro Alberto García López

Olga Karina Avendaño Domínguez

Primera unidad

Sexto cuatrimestre

“Instalaciones Hidráulicas y de Gas”

Comitán de Domínguez, 16 de Mayo de 2020

Instalaciones hidráulicas y de gas

Acometidas, medidores y tanques de reserva

Almacenamiento de agua, concepto de cisterna

- Se denomina cisterna al depósito superficial o subterráneo destinado a contener una cierta cantidad de agua
- Estos depósitos deberán de contar con brocales de acceso
- Tanto en la llegada de la tubería de alimentación, como en la succión de las bombas, con el fin de hacer inspecciones de las mismas, para lo cual en cada acceso deberá de contar con escaleras marinas.
- La capacidad de las cisternas se calcula para contener cuando menos dos tercios (2/3) del consumo diario
- Considerando cuando menos días de reserva y agregándole en caso de ser necesario una dotación para contra incendio

Observaciones

- Las necesidades de riego se considerarán por separado a razón de 5 Lts/m²/día
- Las necesidades generadas por empleados o trabajadores se considerarán por separado a razón de 100 Lts/trabajador/día.
- En lo referente a la capacidad del almacenamiento de agua para sistemas contra incendio deberá observarse lo mencionado

Acometida

- Es la parte de la instalación que enlaza la red general que está instalada en la calle con la instalación interna general del inmueble
- La acometida está formada por una tubería principal y tres válvulas o llaves de servicio
- La llave de toma: conexión entre la tubería de red general de agua con el ramal individual.
- La llave de registro: válvula que abre o cierra el paso del agua sin necesidad de pasar al inmueble
- La llave de paso general: válvula que permite cortar el suministro de toda la instalación

Redes de agua fría en las edificaciones

Sistema de abastecimiento directo

- Cuando la alimentación de agua fría para los muebles y edificaciones se hace de forma directa de la red municipal

Sistema de abastecimiento por gravedad

- La distribución de agua fría se lleva por medio de tinacos o tanques elevados, localizado en las azoteas

Sistema de abastecimiento combinado

- Sea adopta un sistema combinado por presión y gravedad la cual la presión la tiene en la red general. Se debe construir cisterna o instalar tanques de almacenamiento

Sistema de abastecimiento por presión

- Es más complejo y dependiendo las características de las edificaciones, tipo de servicio, volumen de agua requerido, presión.-Un equipo hidromántico o un equipo de bombeo programado.