



Nombre de alumnos:

ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

Nombre del profesor:

YANETH MENDEZ LEON

Nombre del trabajo:

**Materiales comunes en instalaciones
Hidráulicas y sanitarias**

Materia:

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y
ELECTRICAS**

Grado:

6^{ER} CUATRIMESTRE

Grupo: A

Materiales comunes en

Instalaciones hidráulicas

suministran el agua potable a través de tuberías que van distribuidas en forma subterránea

| | | |
|--|--|---|
| tuberías de cobre | alta resistencia a la corrosión y facilidad en la fabricación de redes | soldadura de estaño – plomo, en proporción 50 – 50%. |
| Polietileno de alta densidad | incoloro, inodoro, no ser tóxico y se obtiene a baja presión, es sumamente resistente a los golpes y a productos químicos | |
| PCV y el CPVC | resistentes, flexibles y duraderos | El CPVC, a diferencia del PVC, tiene una estructura química más rígida, es más resistente a altas temperaturas, a la mayoría de los ácidos, bases y sales minerales, pero se torna quebradizo a bajas temperaturas. |
| Polipropileno Copolímero Random (PPR) Tuboplus | resistencia al agua caliente y a las bajas temperaturas. | al termofusionarse, superaran el riesgo de fugas en las uniones |
| Válvula de expulsión de aire | ausencia de corrosión y toxicidad aunado a esto su vida útil es larga | dejar salir el aire acumulado en una tubería, tanto de agua fría como de agua caliente. |
| Válvula de compuerta | Al cierre corta la vena fluida transversalmente, no se utilizan para regular flujo sino para aislarlo. | |
| Válvula de globo | consiste en un disco, accionado por un tornillo, que se empuja hacia abajo contra un asiento circular. Estas válvulas sí se utilizan para regular o controlar el flujo de una tubería | |
| Válvula check de sello y de retención: | ara dejar pasar el flujo en un solo sentido y se abren o cierran por sí solas en la función de la dirección y presión del fluido. | |
| Válvula de esfera | tiene un asiento con un perfil esférico y en él se ajusta la bala y puede funcionar con la presión ejercida sobre ella por el fluido, o bien, mediante un maneral que al girarse 90° se coloca en dirección de la tubería. | |

Instalaciones sanitarias

objetivo de retirar de las construcciones en forma segura las aguas negras y pluviales, además de evitar los gases y malos olores que provengan de los muebles sanitarios

| | | |
|---|---|--|
| tubos | cinco partes esenciales. - El lomo, representado por la parte superior -La clave, o punto más elevado del perímetro interior -El eje o línea horizontal de mayor amplitud. -La plantilla, o punto más bajo del perímetro interior y la base o punto más de la tubería | por gravedad y sin carga externa. Se utilizan para el transporte de pequeños caudales de aguas pluviales o aguas residuales sin agentes corrosivos. |
| Tubos de concreto simple | | |
| Tubos de concreto armado | | para transportar grandes volúmenes de aguas residuales, así como conformar colectores visitables |
| e acero galvanizado corrugado para alcantarillado | | |
| Policloruro De Vinilo P.V.C | | son secciones circulares y se fabrican (por extrusión), no se recomienda utilizarlos para temperaturas de fluido superiores a 40 grados centígrados de forma permanente, así como para aguas con acetatos, cloruros, éteres y sulfatos entre otros atacan al PVC |
| Conductores de Polietileno de Alta Densidad | | La temperatura del agua permanentemente será inferior a cuarenta grados centígrados. Las juntas de los tubos, será por soldadura a tope, masillas plásticas o coples metálicos y cartuchos sintéticos. |
| Conductores de barro vitrificado | | similares a las del albañal de cemento, por lo que algunas veces lo puede sustituir, y en ocasiones se usa para evacuar fluidos corrosivos. |
| Conductores de cobre tipo DWV | | Para conectar coladeras con la tubería de desagües generales, ventilación y para desagües individuales y generales de mueble en los que deban evacuarse fluidos corrosivos. |
| Conductores de fierro fundido: | | para realizar instalaciones sanitarias en general, excepto cuando deban desalojarse fluidos corrosivos o compuestos químicos. |