



Nombre del alumno:

Luis Esteban Cabrera Sánchez

Nombre del profesor:

YANETH MENDEZ LEON

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

DISEÑO

Nombre del trabajo:

CATALOGO

Ocosingo, Chiapas a 14 de junio de 2021.

Instalación Hidráulica Instalación Sanitaria.

Una instalación hidráulica es aquella formada por la red de agua potable (AAPP) y red contraincendios. Ambas trabajan bajo presión y proveen a una edificación de agua potable para lavabos, inodoros, duchas, cajetines contraincendios y rociadores automáticos.



Instalación Sanitaria.

Una instalación sanitaria es aquella formada por las redes de agua lluvia (AALL) y aguas servidas (AASS). Esta red, a diferencia de la anterior funciona solamente por gravedad, por lo tanto es necesario contar con caídas mínimas en cada tramo para evitar el estancamiento de líquidos.



Tuberías de cobre.

Tuberías de cobre: Cobre tipo "M", sus principales ventajas son: alta resistencia a la corrosión y facilidad en la fabricación de redes, ya que las uniones de los tubos con las conexiones a otros tubos, es mediante soldadura de estaño – plomo, en proporción 50 – 50%. Tipo "L" de pared más gruesa fabricado en longitudes de 6.10 m y en rollos de 15m, se emplea cuando las exigencias de la instalación son más severas.



Conectores de cobre.

Los conectores de cobre sirven para unir en línea recta tubería del mismo material en instalaciones de agua y gas. Estos conectores son resistentes a las vibraciones y la presión ejercida por los líquidos que fluyen a lo largo de la tubería por el paso de gas, agua, aire y vapor.



Polietileno de alta densidad.

El polietileno de alta densidad es el polímero sintético de mayor producción en el mundo. Tiene la característica de ser incoloro, inodoro, no ser tóxico y se obtiene a baja presión, es sumamente resistente a los golpes y a productos químicos.

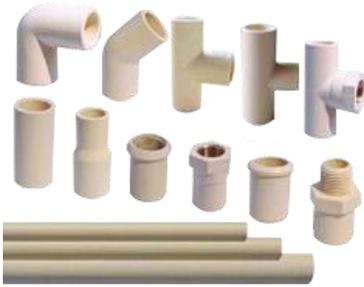


Conectores de Polietileno de alta densidad



PCV y el CPVC.

La industria de la construcción utiliza el PCV y el CPVC en instalaciones hidráulicas o eléctricas en edificios, casas y otras estructuras por ser materiales 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.



Conectores de PVC y CPVC hidráulico.



Polipropileno Copolímero Random (PPR) Tuboplus.

Es un material con una alta resistencia al agua caliente y a las bajas temperaturas. Los tubos y conexiones al termofusionarse, superaran el riesgo de fugas en las uniones. Además muestra ausencia de corrosión y toxicidad aunado a esto su vida útil es larga incluso en condiciones extremas.



Válvulas comúnmente utilizadas en instalaciones hidráulicas (Válvula de expulsión de aire, Válvula de compuerta, Válvula de globo, Válvula check de sello y de retención, Válvula de esfera).

La válvula EAP es un dispositivo para eliminar gases en líquidos, está diseñada para que un sistema de bombeo trabaje a la máxima capacidad de flujo calculado. Cuenta con un orificio de venteo que automáticamente purga el aire acumulado en los puntos altos cuando el sistema esta en operación y bajo presión.



Materiales utilizados en las tuberías para drenaje: Tubos, Tubos de concreto simple, Tubos de concreto armado, Conductores de acero galvanizado corrugado para alcantarillado, Policloruro De Vinilo P.V.C, Conductores de Polietileno de Alta Densidad para instalaciones sanitarias, Conductores de barro vitrificado para instalaciones sanitarias, Conductores de cobre tipo DWV, Conductores de fierro fundido, Principales conectores de fierro fundido.

Tubos En la sección de un tubo de alcantarillado se identifican 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



Tubos de concreto simple: Se utilizaran para drenajes por gravedad y sin carga externa. Se utilizan para el transporte de pequeños caudales de aguas pluviales o aguas residuales sin agentes corrosivos.

