



Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: Instalaciones Hidráulicas y de Gas

Parcial: I

Nombre de la Materia : instalaciones hidrosanitarias y electricas

Nombre del profesor: Pedro Alberto García lopez

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 6

INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y DE GAS

REDES DE AGUA FRÍA EN LAS EDIFICACIONES.

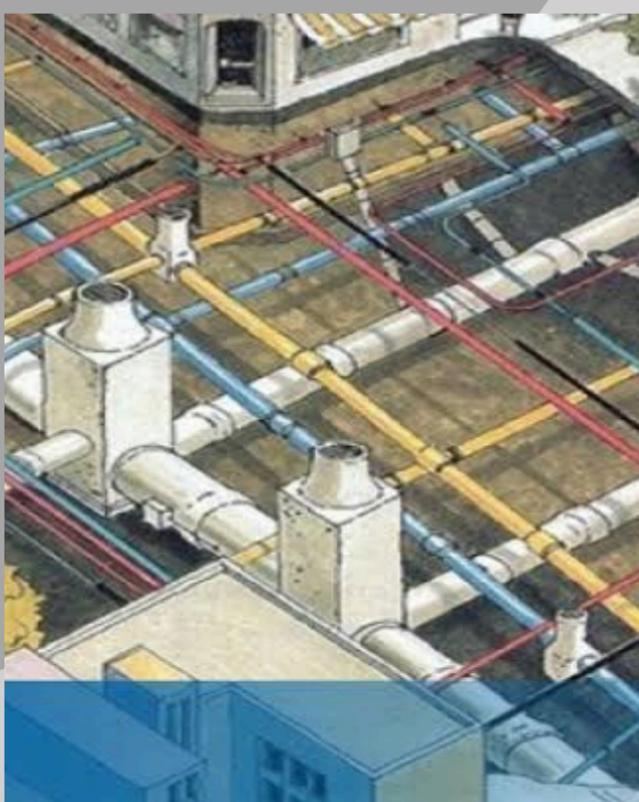
Las redes de agua fría son un componente esencial en las edificaciones, encargadas de suministrar agua potable desde la red pública o desde fuentes privadas como pozos. Su diseño y construcción deben seguir normas específicas para garantizar la calidad del agua y la eficiencia del sistema. Estas redes están compuestas por tuberías, válvulas, medidores y accesorios que distribuyen el agua a diferentes puntos de uso dentro del edificio, como cocinas, baños y áreas de servicio. Un aspecto crucial en el diseño de las redes de agua fría es el dimensionamiento adecuado de las tuberías, el cual se realiza en función del caudal requerido y la presión disponible. Es importante prever la instalación de válvulas de corte en puntos estratégicos para facilitar el mantenimiento y la reparación de la red sin interrumpir el suministro en todo el edificio. Además, la elección de materiales para las tuberías (como PVC, cobre o polietileno) debe considerar factores como la durabilidad, la resistencia a la corrosión y la normativa local.



REDES DOMICILIARIAS DE AGUAS DE LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS

Las redes domiciliarias de aguas de lluvias y aguas negras son sistemas fundamentales para la gestión adecuada del agua y la salubridad en las edificaciones. Las redes de aguas de lluvias se encargan de recolectar y canalizar el agua pluvial desde los techos y otras superficies impermeables hacia sistemas de drenaje o almacenamiento, contribuyendo a la reducción de inundaciones y a la reutilización del agua para usos no potables como riego y limpieza.

Por otro lado, las redes de aguas negras son sistemas de tuberías que transportan las aguas residuales generadas en los hogares hacia plantas de tratamiento o sistemas de alcantarillado público. Estas redes deben diseñarse para prevenir fugas y evitar la contaminación del suelo y de las fuentes de agua potable. El correcto dimensionamiento de las tuberías y la adecuada pendiente son cruciales para garantizar el flujo gravitacional de las aguas residuales y evitar obstrucciones.



INSTALACIONES Y REDES PARA GAS

Las redes de gas suministran gas natural o GLP para usos domésticos y comerciales. Estas redes incluyen tuberías, reguladores de presión y válvulas de seguridad, y deben diseñarse cumpliendo estrictas normas de seguridad para prevenir fugas y explosiones. Los materiales suelen ser acero, cobre o polietileno, y es crucial realizar pruebas de presión y detección de fugas. La capacitación del personal es vital para el mantenimiento seguro y eficiente del sistema.



RESUMEN

Las redes de agua fría, las redes de aguas de lluvias y negras, y las instalaciones de gas son componentes esenciales en la infraestructura de cualquier edificación. Su diseño, instalación y mantenimiento deben ser llevados a cabo con rigor técnico y siguiendo las normativas vigentes para asegurar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad del edificio.