

IDENTIFICACIÓN DEL TALLER:

REGIONAL: BOYACA

CENTRO DE FORMACION: CIMM

FECHA:

INSTRUCTOR: José Ricardo Pérez Granados

EVIDENCIA A ENTREGAR: Dibujo plano sanitario.

NOMBRE DEL PROGRAMA: Construcción de Redes de Acueducto y Alcantarillado -- 3396714

APRENDIZ:

OBJETIVO:

Identificar conocimientos sobre hidráulica y en la interpretación de planos hidráulicos.

RECURSOS

- Plano arquitectónico
- Convenciones hidráulicas

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Dibuje una red sanitaria y una red hidráulica sobre los planos arquitectónicos. Incluya un listado completo de las convenciones utilizadas y aplíquelas de forma correcta dentro del dibujo.

INSTALACIONES HIDRÁULICAS – SELECCIÓN MÚLTIPLE

1 En una instalación hidráulica domiciliaria, la presión del agua es importante porque permite:

- A. Mantener constante la temperatura del agua dentro de las tuberías.
- B. Transportar el agua desde la red de abastecimiento hasta los diferentes puntos de consumo de la vivienda.
- C. Reducir el diámetro de las tuberías instaladas.
- D. Evitar completamente las pérdidas de agua en la red.

2 Cuando en una instalación hidráulica se reduce el diámetro de una tubería, generalmente ocurre que:

- A. La velocidad del agua disminuye y la presión aumenta.
- B. La velocidad del agua aumenta y pueden presentarse mayores pérdidas de presión.
- C. La presión aumenta sin afectar la velocidad del flujo.
- D. El caudal permanece constante sin importar el diámetro.

3 El fenómeno conocido como golpe de ariete en una red hidráulica ocurre principalmente cuando:

- A. El agua cambia de temperatura dentro de la tubería.
- B. Se produce un cambio brusco en la presión debido al cierre rápido de una válvula.

- C. La tubería tiene un diámetro mayor al necesario.
- D. El agua circula a baja velocidad dentro de la red.

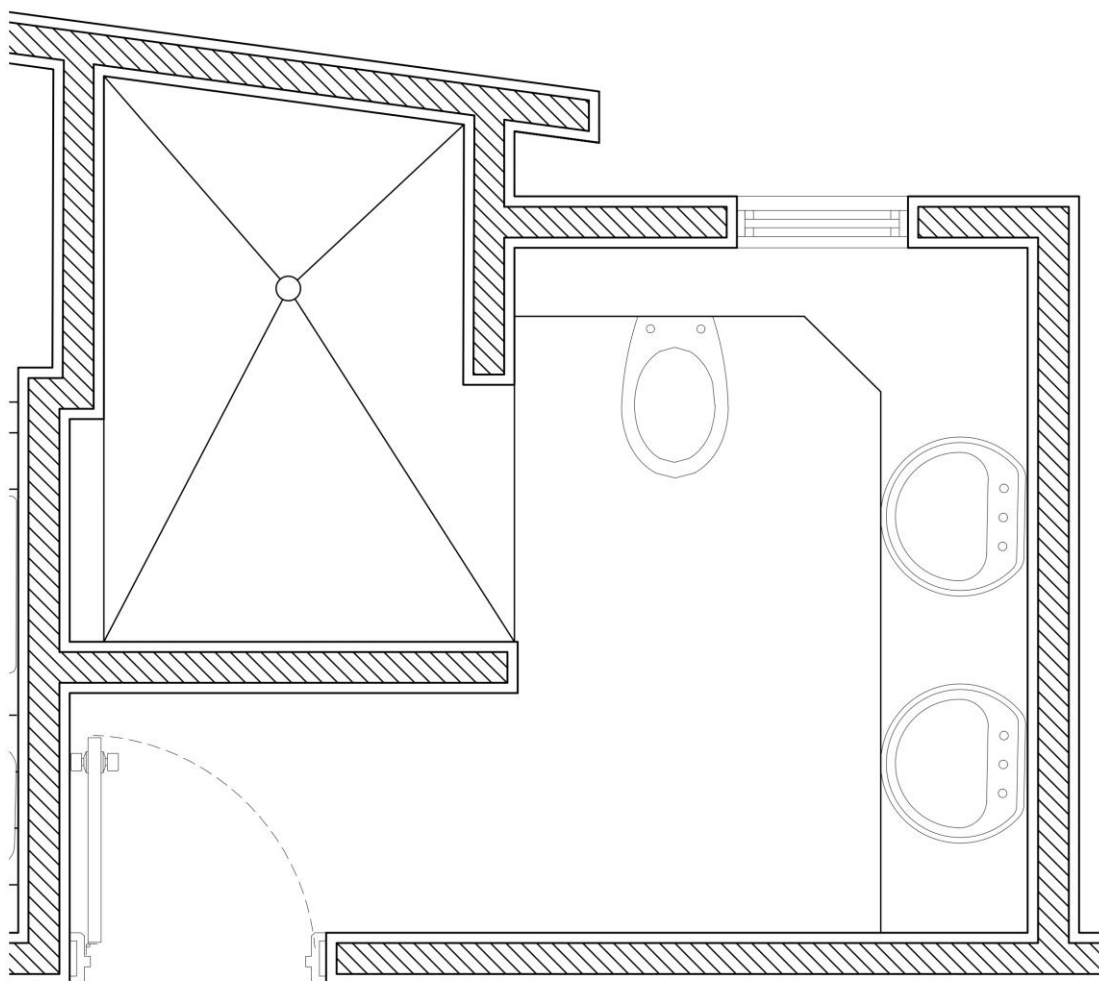
4 En una instalación hidráulica domiciliaria, el uso de codos y accesorios en exceso puede provocar:

- A. Mayor velocidad del agua en la tubería.
- B. Disminución de las pérdidas de presión.
- C. Aumento de las pérdidas de carga en la red.
- D. Incremento del diámetro interno de la tubería.

5 En el diseño de una instalación hidráulica, el caudal se refiere a:

- A. La presión que ejerce el agua sobre las paredes de la tubería.
- B. La cantidad de agua que pasa por una tubería en un tiempo determinado.
- C. La velocidad con la que el agua cambia de dirección.
- D. La altura máxima que alcanza el agua dentro de la red.

PLANO HIDRÁULICO



CONVENCIONES HIDRÁULICAS