Cómo funciona una red de agua

Módulo 1 de 5 · Gasfitería y gas · Escuela Técnica Hogar

Lo que tienes que saber de este módulo

- La red de agua potable trabaja con presión; el alcantarillado trabaja por gravedad, con pendiente.
- Cada artefacto descarga a través de un sifón: su sello de agua impide que suban los gases del alcantarillado.
- La ventilación del alcantarillado deja entrar aire para que los sifones no se vacíen por succión.
- Leer el plano sanitario evita romper donde no corresponde.

Las clases

N°	Clase	La idea central
1.1	**El oficio y las instalaciones sanitarias**	Toda casa necesita tres redes: agua potable, alcantarillado y, muchas veces, gas.
1.2	**Presión y materiales de cañerías**	La presión del agua manda: define materiales, diámetros y uniones.
1.3	**Leer los planos de una casa**	Antes de romper un muro, el plano dice por dónde van las cañerías.
1.4	**El sistema de agua potable**	Del medidor a cada llave, con llaves de paso para cortar por sectores.
1.5	**Alcantarillado y ventilación**	Tuberías, sifones y ventilaciones que sacan las aguas servidas sin olores.
1.6	**Planos de agua y alcantarillado**	Cómo se dibujan las redes y cómo se leen sus símbolos.

Prueba del módulo

Son las mismas preguntas de la prueba del sitio. Respóndelas en papel primero; las respuestas están al final de la hoja.

1. Toca la pieza que evita que suba el mal olor del alcantarillado

Escribe el nombre de la pieza: _____

2. Toca la pieza que corta el agua solo de este artefacto

Escribe el nombre de la pieza: _____

3. ¿Por qué el alcantarillado necesita una tubería de ventilación?

a) Para que el agua baje más rápido hacia arriba **b)** Para que entre aire y los sifones no se vacíen por succión **c)** Para dar más presión al agua potable **d)** No la necesita: es decorativa

4. El agua potable llega a presión y el alcantarillado funciona por gravedad.

a) Verdadero **b)** Falso

Respuestas

1 **Sifón**
El sifón guarda un sello de agua. Si un desagüe huele mal, muchas veces el sifón se secó o se vació por succión.

2	**Llave de paso** La llave de paso permite cambiar un flexible o una grifería sin dejar la casa sin agua.
3	**b) Para que entre aire y los sifones no se vacíen por succión** Cuando baja mucha agua de golpe se produce succión. La ventilación la compensa y protege el sello de los sifones.
4	**Verdadero** Por eso el alcantarillado necesita pendiente constante y el agua potable, uniones que resistan presión.

Escuela Técnica Hogar · Material de estudio del curso. El certificado de la Escuela acredita que terminaste el curso; no reemplaza a la licencia de instalador de la SEC.