Estanques, bombas y alcantarillado

Módulo 3 de 5 · Gasfitería y gas · Escuela Técnica Hogar

Lo que tienes que saber de este módulo

- Un estanque elevado da presión por gravedad; uno enterrado necesita bomba para subir el agua.
- Una bomba con hidropack o presurizador mantiene la presión constante en la casa.
- El alcantarillado se dimensiona según los artefactos que descargan y va siempre con pendiente constante.
- Las aguas lluvia no se conectan al alcantarillado.

Las clases

N°	Clase	La idea central
3.1	**Estanques de agua**	Un estanque elevado da presión por gravedad; hay que limpiarlo y taparlo bien.
3.2	**Piezas del alcantarillado**	Codos, tees, cámaras y registros: cada pieza tiene su lugar en la red.
3.3	**Cálculo del alcantarillado**	El diámetro se calcula según los artefactos que descargan en cada tramo.
3.4	**Ramales hacia el colector**	Cómo se unen los ramales a la tubería principal sin frenar el flujo.
3.5	**Bombas de agua**	La bomba sube el agua desde un estanque enterrado; se elige por caudal y altura.
3.6	**Aguas lluvia**	Las aguas lluvia se recogen y se evacúan aparte, nunca al alcantarillado.
3.7	**Estanque enterrado y elevado**	Sistema combinado: la bomba llena el estanque de arriba y este abastece por gravedad.
3.8	**Abastecimiento por gravedad**	Cuando la red no da presión suficiente, el estanque elevado la compensa.
3.9	**Abastecimiento directo de la red**	La casa se alimenta directo de la red pública, sin estanques.
3.10	**Planificar agua fría y caliente**	Recorridos cortos para el agua caliente: menos espera y menos gas perdido.

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. ¿Qué necesita un estanque enterrado para abastecer una casa?

a) Nada: el agua sube sola **b)** Una bomba que eleve el agua **c)** Solo una válvula de retención **d)** Una cámara de inspección

2. Las bajadas de aguas lluvia se pueden conectar a la cámara del alcantarillado.

a) Verdadero **b)** Falso

3. ¿Qué hace un hidropack o presurizador?

a) Calienta el agua **b)** Mantiene la presión constante sin que la bomba parta a cada rato **c)** Filtra el cloro **d)** Mide

el consumo

4. ¿Qué es lo más importante en un tramo de alcantarillado?

a) Que tenga muchas curvas **b)** Una pendiente constante hacia el colector, sin contrapendientes **c)** Que sea de cobre **d)** Que quede a la vista

Respuestas

1	**b) Una bomba que eleve el agua** El agua no sube sola. Una bomba la eleva al estanque de arriba o la presuriza directo hacia la casa.
2	**Falso** Está prohibido. En un temporal la red sanitaria se satura y las aguas servidas rebalsan.
3	**b) Mantiene la presión constante sin que la bomba parta a cada rato** Guarda agua a presión en un estanque con membrana, así la bomba descansa entre usos.
4	**b) Una pendiente constante hacia el colector, sin contrapendientes** Una contrapendiente acumula sólidos y termina en tapón.

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.