

ACTIVIDADES DE AUTOEVALUACIÓN -

OTRAS INSTALACIONES EN LAS VIVIENDAS

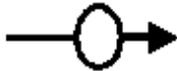
Ejercicios del apartado 1 de los apuntes.

1. Identifica los símbolos que ves a continuación:

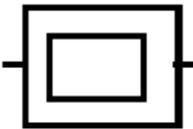
a)



b)



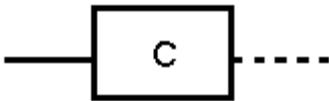
c)



d)



e)



f)



g)

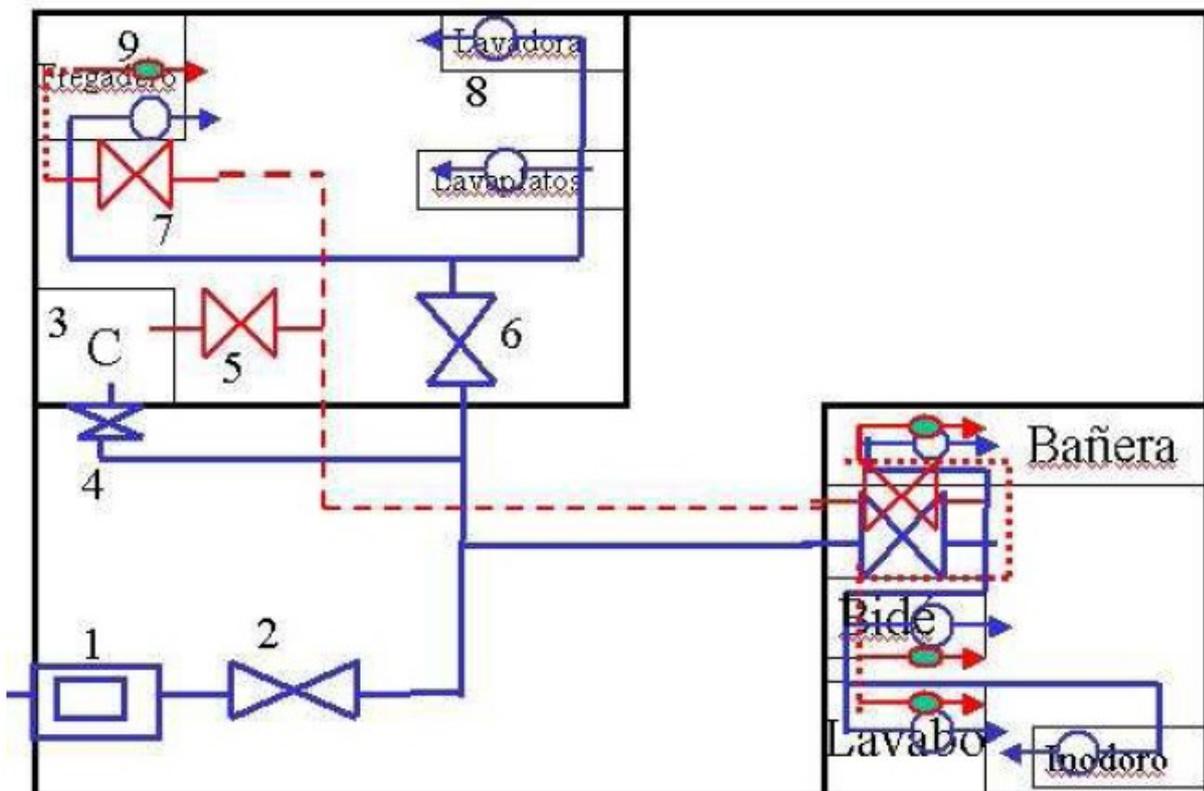


2. Empareja de forma adecuada los términos relacionados con las instalaciones de

agua en un edificio y sus definiciones:

1. Derivación	a) Tubería vertical por la que sube el agua potable
2. Contador	b) Instalación de suministro de agua potable
3. Fontanería	c) Suministra presión al agua para que llegue a los pisos altos
4. Bomba	d) Tubería horizontal que lleva el agua a un punto concreto
5. Montante	e) Medidor del consumo de agua

3. Identifica los elementos presentes en este plano de la instalación de fontanería de una vivienda:



**Ejercicios del apartado 2 de los apuntes.**

4. Identifica los símbolos que ves a continuación:

a)



b)



c)



d)



e)



f)



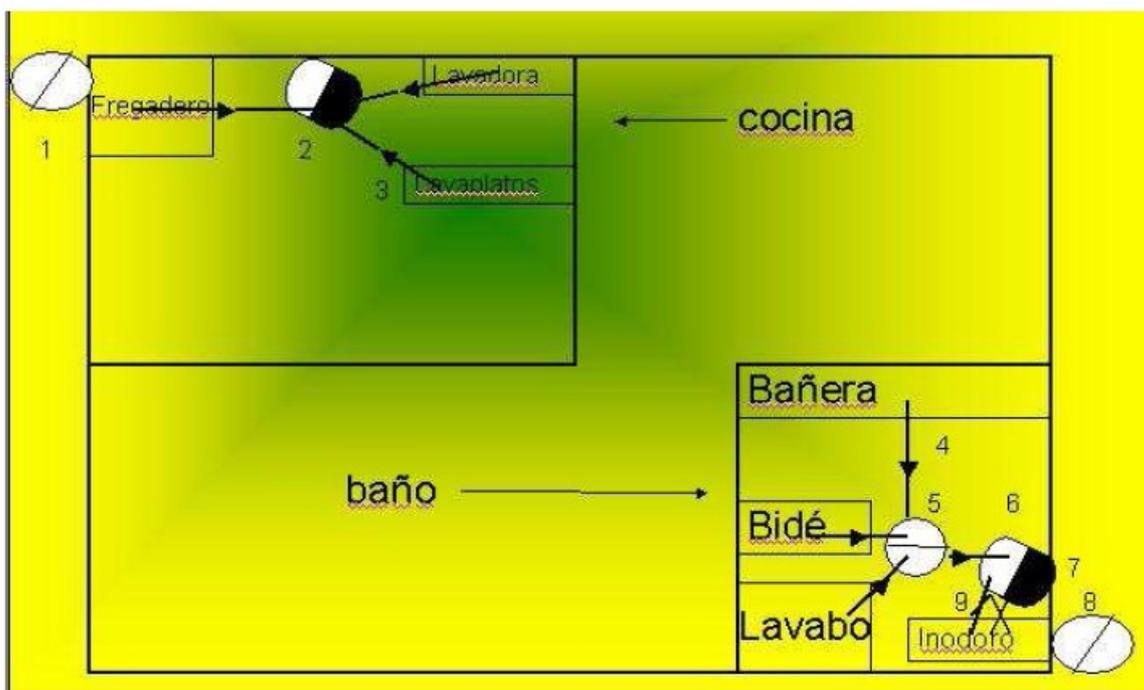
g)



5. Empareja de forma adecuada los términos relacionados con las instalaciones de agua en un edificio y sus definiciones:

1. Saneamiento	a) Evita la salida de olores de las cañerías
2. Arqueta	b) Tubería vertical por la que bajan las aguas residuales
3. Sifón	c) Pequeña tubería que une el inodoro a la bajante
4. Bajante	d) Instalación de recogida de aguas residuales
5. Bote sifónico	e) Recipiente que recoge el agua de la bajante
6. Manguetón	f) Dispositivo que sustituye a los sifones individuales de varios aparatos.
7. Canalón	g) Tubería que recoge el agua de los tejados

6. Identifica los elementos presentes en este plano de la instalación de saneamiento de una vivienda (el 6 y el 7 representan el mismo elemento):



**Ejercicios del apartado 3 de los apuntes**

7. En la siguiente factura del agua indica:

- a) El periodo de facturación al que se refiere.
- b) El consumo que ha efectuado el usuario.
- c) La cantidad que paga el usuario por el agua que ha consumido.
- d) La cantidad que paga como cuota fija de mantenimiento.
- e) La cantidad que paga por impuestos.

FACTURA



**EMASA**  
Empresa Municipal  
Aguas de Málaga, S.A.

Plaza General Torrijos, 2  
Edif. Hospital Noble  
29016 Málaga  
www.emasa.es  
Teléfono del Agua 900 777 420

Nº DE FACTURA: 2006-4/562.771    FECHA DE EMISIÓN: 18/07/2006




Controlación, lectura de contadores,  
facturación, obra y laboratorio.

POLIZA 48.441-2

**DATOS SUMINISTRO**

**Titular**

**DNI / NIF:**

**Dirección:**



**Lectura inicio periodo:** (08/05/2006) 168m³

**Lectura actual:** (10/07/2006) 189m³

**Diferencia de lecturas:** 21m³

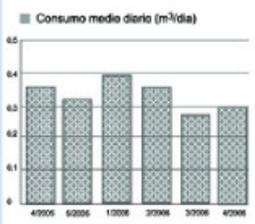
**Facturado:** 21m³

**Contador Nº:** 0001291164 Calibre 15mm

**Fecha instalación:** 24/01/2005

**Tipo de consumo: Doméstico**

**CONSUMOS HISTÓRICOS**



Consumo medio diario (m³/día)

Importe medio diario 4/2006: 0,39 €/día

CONCEPTO	IMPORTE
Abastecimiento Agua	10,45
Desalación	4,40
Saneamiento	3,35
Depuración	4,27
Canon de Mejora	0,76
Otros	0,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>23,43</b>
<b>IVA</b>	<b>1,64</b>

**Limite de pago sin demora** 16/08/2006

TOTAL FACTURA 25,07 €

**TARIFAS**

AGUA POTABLE Y DESALACIÓN

SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

CANON DE MEJORA

**PUBLICADAS EN**

BOP 30/12/2005

BOP 30/12/2005

BOJA 14/07/1998

*Ver al dorso el detalle de la facturación*

**DATOS DE SU DOMICILIACIÓN BANCARIA**

Esta factura le será cargada a partir del día: 12/04/2005

Caja/Banco: 1234 Sucursal: 3221

**UNICAJA**

Empresa Municipal Aguas de Málaga S.A. C.I.F.: A-29185519

R. M. de Málaga, Tº 818 - 641 - 3.º F.º 1 - H.º 6780 A - (C.I.F.: A-29185519)

8. Clasifica estos términos según la instalación a la que pertenezcan: fontanería o suministro de agua potable o bien saneamiento o recogida de aguas residuales.

Arqueta, contador, sifón, pozo de registro, acometida, llave de paso, tubería, manguetón, colector, grifo, bajante, montante, canalón, caldera, derivación, grupo de presión, bote sifónico, desagüe.

#### **Ejercicios del apartado 4.**

9. Elabora una tabla contrastando las semejanzas y las diferencias entre la instalación de gas y la de fontanería.

10. Calcula la factura del gas de un usuario correspondiente a un período de dos meses en el que su consumo ha sido equivalente a 200 kW·h. Considera que la cuota fija por el servicio es de 3,90 € al mes, el coste del kW·h de 0,04 € y el IVA del 16 %.

#### **Ejercicios del apartado 5.**

11. ¿Qué inconveniente crees que puede tener una instalación de calefacción por radiadores y qué sistema se ha creado para intentar remediarlo?

#### **Ejercicios del apartado 6.**

12. ¿Cuáles de los siguientes dispositivos se pueden considerar ejemplos de domótica?

a) Una alarma que llama a la policía si detecta la entrada de alguien en la vivienda.

b) Una conexión a Internet inalámbrica.

c) Un sistema de calefacción que se pone en marcha al cambiar manualmente la posición del termostato.

d) Las luces del salón se encienden automáticamente cuando alguien entra.