



TECNOLOGÍA | Cuaderno de ejercicios

VIVIENDA: INSTALACIONES DE LA VIVIENDA



1. Indiquen qué elementos del cuadro de mando se corresponden con cada afirmación. Recuerden que el cuadro de mando está formado por el ICPM, el ID y los PIA.**

- 1.1. Protege ante posibles descargas eléctricas.
- 1.2. Hay tantos como circuitos tiene la instalación interior.
- 1.3. Es el interruptor general automático de la instalación interior.
- 1.4. Protege contra las sobrecargas.
- 1.5. Protege contra los cortocircuitos.
- 1.6. Evita que la potencia consumida supere la potencia contratada.
- 1.7. Detecta fugas de corriente.

2. Relacionen los electrodomésticos siguientes con la potencia adecuada.**

Televisor	3 kW
Nevera y congelador	500 W
Lavadora	400 W
Plancha	200 W
Secador	750 W

3.* Tomen en consideración las tres instalaciones fundamentales de cualquier vivienda (de electricidad, de agua y de gas) y responded las preguntas siguientes.**

- 3.1. ¿Qué instalaciones tienen llave de paso?
- 3.2. ¿De qué instalaciones forma o puede formar parte la caldera?
- 3.3. ¿A qué instalaciones pertenecen las llaves o canillas?
- 3.4. ¿Y los cables eléctricos?
- 3.5. ¿De qué instalaciones forman parte los tubos o caños de cobre?
- 3.6. ¿Y los enchufes?
- 3.7. ¿A qué instalación pertenece el depósito del inodoro?
- 3.8. ¿Y la cocina de gas?
- 3.9. ¿Y el microondas?

4.* ¿Verdadero o falso?**

- 4.1. La energía que se genera en las centrales eléctricas sale con una tensión de 230 V directamente hacia los usuarios.
- 4.2. Si se produjese una descarga eléctrica que desviase una gran potencia desde algún electrodoméstico hacia tierra, saltarían «los plomos» de la casa.



- 4.3. Los calentadores de agua pueden ser eléctricos o de gas, pero los de gas son más eficientes energéticamente.
- 4.4. Las instalaciones domésticas de agua no están obligadas a disponer de una llave de paso general para cada vivienda.
- 4.5. El gas butano se suministra en garrafas o tanques que contienen el gas licuado.
- 4.6. Las conducciones de gas no se pueden empotrar dentro de los tabiques o paredes y deben ser siempre conducciones vistas.
- 4.7. Las instalaciones básicas de una vivienda (luz, agua y gas) siempre disponen de contadores para poder controlar el consumo.

5. Clasifiquen los elementos siguientes atendiendo a la instalación a la cual pertenecen: de enlace eléctrico, de saneamiento o de calefacción por agua caliente.**

Sifón	Radiador	Caja general de protección
Derivación	Contador	Termostato
Alcantarillado	Caldera	Repartidora

6. Completen las frases siguientes con una de estas opciones: térmicas, fotovoltaicas autónomas, o fotovoltaicas conectadas.**

- 6.1. Los colectores solares forman parte de las instalaciones solares...
- 6.2. Las baterías se utilizan en las instalaciones solares...
- 6.3. El inversor es una pieza clave de las instalaciones solares...
- 6.4. El depósito acumulador forma parte de las instalaciones solares...
- 6.5. El regulador de las baterías es un dispositivo necesario en las instalaciones solares...
- 6.6. Las placas fotovoltaicas son la parte fundamental de las instalaciones solares...

7.* Relacionen los siguientes tipos de instalaciones con la palabra que corresponda.

Instalación de climatización	Sistema inteligente
Instalación de telecomunicaciones	Placas fotovoltaicas
Instalación de protección	Bomba de calor
Instalación solar	Pararrayos
Instalación domótica	Router

