



**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

