

ENTREGABLE 4

SISTEMAS RENOVABLES

1. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta?

- a) La biomasa residual incluye todos los residuos urbanos y agroalimentarios
- b) Puede ser de 3 tipos: natural, residual o proveniente de cultivos energéticos
- c) La CEN/TS 14588 define la biomasa como "todo material de origen biológico excluyendo aquellos que han sido englobados en formaciones geológicas sufriendo un proceso de mineralización."

2. La biomasa:

- a) Actualmente su consumo es ligeramente inferior al del carbón
- b) Su uso hasta el siglo XIX era prácticamente testimonial
- c) Fue la principal fuente de energía en todo el mundo hasta el siglo XIX

3. El uso de la biomasa:

- a) Está básicamente destinado a cubrir las demandas térmicas en edificación e industria
- b) Tiene su sector de mercado importante tanto para su uso térmico como para su uso eléctrico

4. La energía solar térmica:

- a) Es la transformación de la energía radiante del sol en energía térmica
- b) Es la utilización de la energía solar para la generación de electricidad
- c) Tiene una aplicación que básicamente se limita a la generación de ACS y calefacción para el sector doméstico

5. El circuito primario...

- a) Es un circuito abierto que calienta el agua que posteriormente se bombeará al sistema de calefacción
- b) Es un circuito abierto que transporta el calor desde el captador hasta el acumulador, a través de agua o mezcla de sustancias que transportan dicho calor
- c) Es un circuito cerrado que transporta el calor desde el captador hasta el acumulador a través de un fluido caloportador

6. En circuito secundario...:

- a) Es un circuito cerrado conectado con el circuito primario a través de un intercambiador de calor
- b) Entra agua fría de la red por uno de sus extremos, y por el otro sale el agua calentada para el consumo
- c) No suele ser habitual en las instalaciones domésticas de solar térmica

7. Uno de los obstáculos de la energía solar térmica:

- a) Opera con sistemas que no son totalmente silenciosos, y pueden provocar ciertas molestias al usuario del edificio
- b) Implica generación en lugares distantes al punto de consumo, con las consiguientes pérdidas de energía térmica que ello conlleva.
- c) Es que en algunos lugares la luz solar no tiene intensidad o no es lo suficientemente constante para proporcionar un flujo de energía constante

8. La energía geotérmica...:

- a) Es la energía térmica o mecánica acumulada bajo la superficie de la tierra en zonas de agua de alta presión, sistemas de vapor o de agua caliente, así como en rocas calientes
- b) Tiene por objetivo el aprovechamiento de energía calorífica del interior de la tierra.

9. El gradiente geotérmico observado en la mayor parte del planeta es:

- a) De unos 15 °C cada 100 metros
- b) De unos 2,5 °C cada 1000 metros
- c) De unos 2,5 °C cada 100 metros

10. Las tres aplicaciones más extendidas de geotermia son:

- a) Bombas de calor, calefacción y Balnearios
- b) Bombas de calor, calefacción e invernaderos
- c) Bombas de calor, Balnearios y secaderos

SOLUCIONES

1	A
2	C
3	B
4	A
5	C
6	B
7	C
8	B
9	C
10	A