

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Soluciones Cuestionario de Autoevaluación Tema 3. Estrategias de mejora de eficiencia energética

Cuestión 1. Función de luxómetro

- a. Detección de puentes térmicos
- b. Medida de nivel de iluminación de una determinada superficie**
- c. Medida de los gases de salida de los diferentes equipos que utilizan combustibles
- d. Medida de diferentes parámetros de las redes eléctricas de baja tensión

Cuestión 2. Principales instrumentos utilizados para recopilar datos durante una auditoría energética

- a. Barómetro y cámara termográfica
- b. Analizador de redes, luxómetro y cámara termográfica**
- c. Cámara termográfica y luxómetro
- d. Únicamente es esencial el analizador de redes

Cuestión 3. Para qué sirve la cámara termográfica

- a. Medir desde los diferentes conductos la cantidad de fluido que transcurre en un periodo de tiempo
- b. Detectar puntos calientes y fríos de un edificio**
- c. Medir la iluminación de una superficie
- d. Medir los gases de salida de los diferentes equipos que utilizan combustibles

Cuestión 4. Pasos de una auditoría energética

- a. Recopilación de información inicial y datos, análisis, propuestas de mejora en término energético y económico e informe final**
- b. Recopilación de datos y propuesta de mejora de eficiencia energética
- c. Diagnóstico energético inicial y propuesta de mejora de eficiencia energética en términos de energía. No es necesario seguimiento de las medidas de mejora
- d. Recopilación de información inicial y datos, análisis, selección de cinco propuestas de mejora con ahorro energético y económico e informe final

Cuestión 5. Función de un sistema de gestión energética en la mejora de la eficiencia energética de una empresa

- a. Detectar fallos eléctricos de los equipos
- b. Monitorizar los sistemas de iluminación
- c. Desconectar equipos eléctricos durante las horas de mayor producción
- d. Supervisar, controlar y optimizar el uso de la energía en la empresa**

Cuestión 6. Qué tipo de energía renovable puede integrarse en edificios para mejorar la eficiencia energética

- a. Hidráulica

b. Energía solar fotovoltaica y energía solar térmica

- c. Solamente energía solar térmica
- d. Solamente energía solar fotovoltaica

Cuestión 7. Qué medida de eficiencia energética se podría implementar en procesos industriales que requieren calentamiento

a. Recuperación del calor residual para generar electricidad

- b. Funcionamiento continuo de los equipos de calentamiento
- c. Aumento de la temperatura de los hornos industriales
- d. Uso de combustibles fósiles

Cuestión 8. Para qué sirven las auditorías energéticas en la mejora de la eficiencia energética

- a. Es solamente un trámite administrativo obligatorio para las empresas
- b. Incrementar los costes de operación
- c. Identificar oportunidades de ahorro energético y mejora tecnológicas**
- d. Reducir el tamaño y coste de aplicación de plantas renovables

Cuestión 9. Estrategia para mejorar la eficiencia energética en la industria

- a. Usar motores eléctricos sobredimensionados
- b. Instalar variadores de frecuencia en motores**
- c. Mantener equipos en espera durante las horas no productivas
- d. Aumentar la ventilación de los motores

Cuestión 10. Dispositivo utilizado para mejorar el factor de potencia en una instalación eléctrica industrial

- a. Transformador de alta tensión
- b. Banco de condensadores**
- c. Banco de baterías
- d. Transformador de baja tensión