
Solucionario de

ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Los procesos del ciclo integral del agua no generan emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), ya que solo consumen agua y energía de forma indirecta”.
 - Verdadero
 - Falso

2. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La huella de carbono permite identificar los puntos críticos de consumo energético y emisiones en el ciclo integral del agua, contribuyendo a la mitigación del cambio climático”.
 - Verdadero
 - Falso

3. ¿Cuál de las siguientes instalaciones puede llegar a representar hasta el 26 % de la huella de carbono del ciclo integral del agua?
 - a. Plantas desaladoras
 - b. Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)**
 - c. Torres de refrigeración industrial
 - d. Embalses hidroeléctricos

4. ¿Cuáles de las siguientes medidas forman parte de una estrategia integrada de adaptación y mitigación en la gestión del agua? Selecciona las opciones correctas.
 - a. Descarbonización de procesos
 - b. Uso de tecnologías sostenibles en EDAR**
 - c. Aumento del bombeo sin mejoras energéticas
 - d. Fortalecimiento de la resiliencia de comunidades y ecosistemas**

5. ¿Qué beneficios empresariales aporta la gestión de la huella de carbono en el sector hídrico? Selecciona las opciones correctas.

- a. Acceso a financiamiento verde**
- b. Mejora de la eficiencia operativa**
- c. Cumplimiento normativo**
- d. Aumento del consumo energético

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “La verificación externa del cálculo de la huella de carbono es obligatoria para todas las empresas que deseen inscribirse en el Registro de Huella de Carbono del MITECO, sin excepciones”.

- Verdadero
- Falso

2. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el alcance 2 de la huella de carbono en el ciclo integral del agua?

- a. Emisiones directas de vehículos y calderas propiedad de la empresa.
- b. Emisiones por la producción de productos químicos adquiridos para el tratamiento del agua.
- c. Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad en EDAR y estaciones de bombeo.**
- d. Emisiones fugitivas de metano en procesos de digestión anaerobia.

3. Selecciona las dos metodologías internacionalmente reconocidas que sustentan el cálculo y verificación de la huella de carbono en el sector del agua. Selecciona las opciones correctas.

- a. Protocolo GHG**
- b. ISO 9001
- c. ISO 14064-1**
- d. Ley 7/2021 de Cambio Climático

4. ¿Cuáles de las siguientes acciones forman parte del ciclo de gestión de la huella de carbono? Selecciona las opciones correctas.

- a. Medición de emisiones anuales y establecimiento de un año base.**
- b. Implementación de auditorías energéticas y flota eléctrica.**

- c. **Compensación responsable de emisiones residuales mediante proyectos validados.**
- d. Eliminación total de todas las emisiones sin necesidad de compensación.

5. Determina si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El informe de huella de carbono debe estructurarse en resumen ejecutivo, informe principal, anexo técnico y, opcionalmente, un informe confidencial con datos sensibles”.

- Verdadero
- Falso