

Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas

Pruebas para evaluación del personal
capacitado

Mayo, 2022

01.

Introducción

PRUEBAS PARA EVALUACIÓN DEL PERSONAL CAPACITADO

Las pruebas para la evaluación del personal capacitado en el módulo de información ambiental económica está conformado por dos temáticas: teórica y ejercicio práctico. El objetivo de éstas es evaluar los conocimientos adquiridos en el proceso de capacitación brindado a los aspirantes.

02.

Desarrollo

PRUEBA TEÓRICA

En este capítulo se quiere realizar un diagnóstico de la gestión ambiental de las empresas a ser investigadas.

Prueba Teórica

1. ¿Si una empresa únicamente contrata consultorías ambientales externas, su personal dedicado a actividades ambientales?

- a) Sí existe y se dedica únicamente a la gestión ambiental.
- b) Sí existe y se dedica únicamente a la protección ambiental.
- c) Sí existe, pero no se dedica directamente a la gestión o protección ambiental.
- d) **No existe, ya que la empresa contrata consultorías ambientales precisamente por no contar con personal de planta dedicado a actividades ambientales.**
- e) Ninguna de las anteriores.

2. ¿Los costos en protección y gestión ambiental son?

- a) Inversiones en terrenos, equipos, instalaciones y bienes de capital (tangibles e intangibles).
- b) Incluyen costos de prevención, disposición de planeamiento, de control, el entendimiento de acciones y la reparación de daños que pueden ocurrir en la empresa y afectar al gobierno y a la sociedad.
- c) Ninguna de las anteriores
- d) **Las respuestas a y b son correctas**

3. ¿Se realiza la investigación a una empresa en el austro ecuatoriano que genera energía eléctrica por una fuente solar, tanto para consumo interno como para la venta. Indique la fila y columna del capítulo 8 en dónde el rubro por venta de esta energía deberá ser registrado?

- a) #Fila: 327 Nombre de columna: Inversión
- b) #Fila: 327 Nombre de columna: Gastos Corrientes
- c) **#Fila: 327 Nombre de columna: Producción**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

4. Son ejemplos de Desechos peligrosos, los neumáticos, baterías de vehículos, equipos eléctricos y electrónicos_____

- a) Verdadero
- b) **Falso**

5. La casilla 8001 (inversión) del capítulo 8 (Oferta y Utilización de Bienes y Servicios Ambientales) arrastra valores del capítulo 4 Inversiones en activos fijos

- a) Tangibles
 - b) Intangibles
 - c) **a y b son correctas**
- 6. ¿Una empresa investigada manifiesta realizar el tratamiento del agua residual producto de su proceso productivo a través de una laguna de oxidación, a la cual le brindan mantenimiento en forma semestral por un valor de \$2580. ¿Este valor se debe registrar en el capítulo 8?**
- d) #Fila: 326 Nombre de Columna: Producción
 - e) #Fila: 326 Nombre de Columna: inversión
 - f) **#Fila: 326 Nombre de Columna: Gastos Corrientes**
 - g) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 7. En el personal ocupado a registrar en el Módulo de Información Ambiental Económico se debe considerar a todos aquellos trabajadores que se encuentran de vacaciones, con descanso por enfermedad, en huelga o en cualquier tipo de descanso de corto plazo"**
- a) **Verdadero**
 - b) Falso
- 8. Una empresa que produce llantas capacitó a su personal en buenas prácticas ambientales, tales como gestión óptima de papel y desechos, uso eficiente del agua, energía y combustibles, y compras responsables. Esto representa un costo o gasto??**
- a) **Costo**
 - b) Gasto
- 9. ¿Qué tipo de combustible es el bunker?**
- c) Crudo Residual
 - d) Diésel
 - e) **Residuo Fuel Oil**
- 10. ¿El registro de generador de desechos otorgado por elMAE regula?**
- a) Residuos no peligrosos y Desechos Especiales
 - b) **Desechos Especiales y Peligrosos**
 - c) Residuos no peligrosos y Desechos Peligrosos
- 11. En el formulario se solicita información del uso de energía y combustibles, por ende se debe registrar lo siguiente:**
- a) Uso principal de energía y combustibles
 - b) Uso final principal de energía y combustibles
 - c) **Uso inicial principal de energía y combustibles**

12. **Subraye los tipos de tratamiento de agua residual que investiga la encuesta**
- a) Físico, Químico y Biológico
 - b) Físico, Químico y Electroquímico
 - c) **Físico, Químico, Biológico y Electroquímico**
13. **¿Los desechos peligrosos son sustancias o elementos sólidos, resultantes de actividades domésticas, industriales, comerciales que son de aprovechamiento en un nuevo bien con un valor económico agregado?**
- a) Verdadero
 - b) **Falso**
14. **¿Una empresa manufacturera descarga sus aguas residuales al río, luego de sedimentarlas, que tipo de tratamiento corresponde?**
- a) **Físico**
 - b) Químico
 - c) Biológico
 - d) Físico y Químico
15. **¿Si una empresa investigada manifiesta usar la energía solar producida y consumida en sistemas de iluminación ¿Cuál categoría se debe seleccionar dentro de la lista desplegable siguiente?**
- a) Calor Directo
 - b) Fuerza Motriz y Frío
 - c) Otros Usos
 - d) **Otros Usos y Observación**
16. **Una empresa que produce desodorantes ambientales en aerosol cuenta con un sistema de filtros de gases efecto invernadero. Otra empresa de servicios ambientales realiza periódicos mantenimientos preventivos y correctivos (reparación y/o sustitución de partes dañadas) al sistema de filtros de la primera empresa. El valor del mantenimiento es un :**
- a) Costo
 - b) **Gasto**
17. **El fin es reducir la cantidad de desechos generados, pues éstos impactan al ambiente y la salud por el volumen y grado de degradación, se denominan desechos peligrosos_____**
- a) Verdadero
 - b) **Falso**

18. Si existe valores por venta de desechos estos se debe registrar en:

- a) Capítulo 8, fila 326, celda 8091
- b) Capítulo 8, fila 327, celda 8097

19. Si la empresa entrega sus desechos a un gestor ambiental, en el formulario se debe registrar de forma obligatoria la _____ y _____ del desecho.

- a) Cantidad
- b) Unidad de Medida
- c) ambas

20. ¿El total de Gastos corrientes debe ser mayor al gasto en protección y gestión ambiental reportado en el capítulo 7?

- a) Verdadero
- b) Falso

Prueba Práctica

A continuación se presentan datos ficticios de una empresa, para el llenado de un formulario del Módulo de Información Ambiental Económica ENESEM, periodo de referencia 2021.

Módulo de Información Ambiental Económico

Como se mencionó anteriormente esta empresa cuenta con 540 personas, en donde existen 15 personas dedicadas al área ambiental que trabajan a tiempo completo en el departamento Ambiental. El sueldo mensual por persona es de 700 USD, es decir 126.000 USD anuales. Además cuenta con 5 personas que desarrollan clasificación de residuos en los establecimientos y trabajan a tiempo parcial, el sueldo de éste personal es de 14.760 USD/año.

En el año 2021 la empresa realizó monitoreos mensuales de sus chimeneas cuyo valor fue de 1200 USD/mes. El proceso de gestión desechos estuvo a cargo del gestor ambiental peck-ambiente por 9200 USD/año.

El consumo de energía eléctrica de la red pública en el año 2021 fue de 500.000 kWh/año, pagando por ella 120.000 USD/anual. Genera energía alternativa o complementaria a través de un generador, 5000 kWh/año a un valor de 0,25 USD/KW, el 40% lo vende a un costo de 0.40 USD/KW y el resto es de consumo propio y se lo utiliza para hornos.

La empresa utilizó combustibles, los cuales se detallan a continuación:

| Combustible | Cantidad | Valor (USD) | Uso |
|----------------|---------------|-------------|---------------------------|
| Gasolina Súper | 21680 galones | 73.712 | Distribución del producto |
| Diesel | 6.993 galones | 13.287 | Maquinaria |

La empresa consume 75.000 m³ de agua de la red pública por un valor anual de 150.000 USD. Utiliza agua de tanquero 2 m³/h, utiliza 12 horas diarias y 20 días al mes, además paga 500 USD al año. La empresa no recibe aguas residuales de otras empresas.

Del agua consumida se generaron aguas residuales; de ellos, la empresa lleva estos registros: caudal 60 m³/h, se descarga 4 horas al día y 20 días al mes.

La empresa trata el total de sus aguas residuales a través de un proceso de sedimentación y cloración, después del tratamiento es descargada al sistema de alcantarillado.

En la generación de desechos, la empresa clasifica Aceites vegetales usados generados en procesos de fritura de alimentos 200 kilogramos (kg) y cartuchos de impresión de tinta o tóner usados 400 kg. Estos desechos fueron entregados al gestor ambiental; por estos dos desechos se obtuvo un ingreso de 650 USD/año por el aceite y 150 USD/año por los tóner.

Actualmente el registro de generador de residuos está en trámite.

Además genera neumáticos usados que los entrega en el taller en donde realiza mantenimiento de los vehículos, genera y clasifica baterías de vehículos y luminarias, cuyas cantidades son: 2.500 Kg de baterías, 9.000 kg de luminarias, todos estos residuos se entregan al gestor por los cuales paga la empresa, 4.700 USD, 4.500 USD.

| | | |
|---------------|--------------------|--|
| Elaborado por | Karina Guallasamin | |
| Revisado por | Carlos Pilataxi | |
| Aprobado por | Armando Salazar | |



INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@inecEcuador



inec/ecuadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador