



Módulo de Información Económica Ambiental en Empresas

Pruebas para evaluación del personal capacitado

Mayo · 2024

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.

Desarrollo

PRUEBA TEÓRICA Y PRÁCTICA

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

Capítulo 7

Preguntas teóricas

Nro.	Planteamiento	Opciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	El personal afiliado se conforma por: el personal que actualmente se encuentra laborando y ...	A) Todos los trabajadores que se encuentran de vacaciones, con descanso por enfermedad y las personas en uso de licencia indefinida. B) Todos los trabajadores que se encuentran de vacaciones, o con descanso por enfermedad, que consten en nómina. Se excluye a las personas en uso de licencia indefinida. C) Todos los trabajadores que se encuentran de vacaciones, o con descanso por enfermedad, que consten en nómina. Se incluye a las personas en uso de licencia indefinida. D) Ninguna de las anteriores.	B
2	¿Cuál es el valor del sueldo básico mensual que se debe verificar en el personal a tiempo completo?	A) 425 B) 460 C) 450 D) Ninguna de las anteriores.	C
3	¿Qué se considera si la actividad de la empresa está relacionada con el tema ambiental?	A) El personal que realiza actividades ambientales debe ser menor al 50% del personal afiliado al IESS de la empresa. B) El personal que realiza actividades ambientales debe ser menor o igual al 50% del personal afiliado al IESS de la empresa. C) El personal que realiza actividades ambientales debe ser mayor al 50%	C

		del personal afiliado al IESS de la empresa. D) Ninguna de las anteriores.	
4	¿Una empresa debe tener obligatoriamente un departamento ambiental para realizar gestión ambiental?	A) Verdadero. B) Falso.	B
5	Para el registro de los sueldos y salarios del personal que realiza actividades ambientales se considera que	A) Los sueldos y salarios anualizados del personal a tiempo completo y parcial. B) Los sueldos y salarios mensualizados del personal a tiempo completo y parcial. C) Los sueldos y salarios del personal a tiempo completo y parcial no deben ser menores a 450 dólares mensuales. D) Ninguna de las anteriores.	A

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	7.Gestión Ambiental	La empresa "Reciclar S. A." se especializa en la incineración de desechos peligrosos y está conformada por 100 personas a tiempo completas, 4 técnicos ambientales, 55 clasificadores de desechos y 6 personas operan los hornos incineradores.	A) 61 B) 59 C) 100 D) 65	D

		¿Determine el personal ambiental a registrar en la variable 7002.		
--	--	---	--	--

Ejemplo 2:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
2	7.Gestión Ambiental	<p>La empresa "KWA S.A." cuenta con 2 personas administrativas capacitadas en temas ambientales, una de ellas a tiempo completo, y la otra a tiempo parcial. El sueldo mensual de la persona contratada a tiempo completo es de 1.212 USD, mientras que el sueldo de la persona a tiempo parcial (calculado por el informante) con un valor de 200 USD mensuales.</p> <p>¿Los valores que se registran en el formulario por concepto de sueldos de Tiempo Completo (TC) y Tiempo Parcial (TP) son?</p>	<p>A) TC = 13.169; TP = 2.173 B) TC = 1.212; TP = 200. C) TC = 14.544; TP = 2.400 D) TC = 14.544; TP = 0.</p>	C

Ejemplo 3:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
3	7.Gestión Ambiental	<p>Si la empresa "WKA S.A." tiene un total de 25 personas en su nómina, de las cuales 12 realizan actividades ambientales, actualmente una consultora ambiental está realizando un estudio de clasificación de residuos dentro de la empresa "WKA S.A." y</p>	<p>A) 12 B) 29 C) 16 D) 41</p>	A

		en ella trabajan 4 personas. Indique el número de personas que se debe registrar en la celda 7002 del formulario.		
--	--	--	--	--

Capítulo 8

Preguntas teóricas

Nro.	Planteamiento	Opciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	¿Los objetivos ambientales se clasifican en?	<p>A) Protección del Ambiente y Distribución de Recursos Naturales.</p> <p>B) Manejo del Medio Ambiente y Recursos Naturales.</p> <p>C) Protección del Ambiente y Manejo de Recursos Naturales.</p> <p>D) Protección del Ambiente y Recursos Naturales.</p>	C
2	¿Se debe verificar que el valor total de la Producción (columna 2) no sea mayor a la variable?	<p>A) Capítulo 5, variable 5180, total de sueldos del personal de la empresa.</p> <p>B) Capítulo 2, variable 2006, ventas totales.</p> <p>C) Capítulo 3, variable 3181, valor total de otras materias primas.</p> <p>D) Ninguna de las anteriores.</p>	B
3	A los rubros que la empresa gestiona de forma recurrente se les considera como	<p>A) Inversión (Columna 4).</p> <p>B) Gastos corrientes (Columna 6).</p> <p>C) Producción (Columna 2).</p> <p>D) Ninguna de las anteriores.</p>	B
4	¿Qué valores del capítulo 4, Inversiones en activos fijos son arrastrados a la casilla 8001 Inversión, del capítulo 8?	<p>A) Tangibles e intangibles únicamente del año 2023.</p> <p>B) Tangibles del año 2023 e Intangibles sin referirse al año de investigación.</p> <p>C) Tangibles e intangibles de cualquier año.</p> <p>D) Ninguna de las anteriores.</p>	A
5	¿El valor que se registra en Producción (columna 2) es?	<p>A) El valor en dólares de la venta o prestación del bien o producto ambiental.</p> <p>B) El valor en dólares correspondiente a lo que le cuesta producir a la empresa.</p>	A

		<p>C) La cantidad de productos ambientales que produce la empresa.</p> <p>D) Ninguna de las anteriores.</p>	
--	--	---	--

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	8. Oferta y Utilización de bienes y servicios ambientales	La empresa hidroeléctrica "Ilumina Ecuador S. A." produce y vende energía eléctrica al Sistema Nacional Interconectado, el valor exacto es de 700.219 kWh/año, por lo que recibe un pago de \$58.869. ¿El valor total de la venta de energía renovable debe ser colocado en el capítulo 8, línea___ y columna___?	<p>A) Línea 326, columna 2</p> <p>B) Línea 327, columna 4</p> <p>C) Línea 327. columna 2.</p> <p>D) Línea 326, columna 4.</p>	C

Ejemplo 2:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
2	8. Oferta y Utilización de bienes y servicios ambientales	La empresa extractora de petróleo en el Ecuador "PEP. S.A.", destina un presupuesto mensual para la adquisición de esponjas absorbentes, las mismas que son utilizadas en los derrames ocasionados en los cuerpos de agua por donde atraviesa el oleoducto. ¿En qué línea___y columna___ del capítulo 8 debe ser colocado el valor generado?	<p>A)Línea 327, columna 6</p> <p>B) Línea 326, columna 6</p> <p>C) Línea 327. Columna 4.</p> <p>D) Línea 326, columna 4.</p>	B

Ejemplo 3:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
3	8. Oferta y Utilización de bienes y servicios ambientales	Una gasolinera distribuidora de combustible al por menor ha realizado la impermeabilización del depósito de combustible subterráneo por \$50.000, esto a través del uso de geo membrana que permite el sellado de suelo. ¿En qué línea___y columna___ del capítulo 8 debe ser colocado el valor generado por la impermeabilización?	A) Línea 327, columna 6 B) Línea 326, columna 6 C) Línea 327. Columna 4. D) Línea 326, columna 4.	D

Capítulo 9

Preguntas teóricas

Nro.	Planteamiento	Opciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	¿Qué tipo de combustible es el bunker?	A) Crudo Residual B) Diésel C) Residuo Fuel Oil D) Otro	C
2	¿Cuáles son los tipos de energía renovable?	A) Solar, Eólica, Generador y Biomasa B) Biomasa, Solar, Eólica e Hidráulica C) Hidráulica, Eólica, Generador, Biomasa D) Solar, Eólica y Biomasa	B
3	El valor total de combustibles y lubricantes puede ser mayor que las variables de la línea _____ del capítulo 1	A) Línea 73 (Combustible) B) Línea 73 (Combustible) + 79 (Mantenimiento) C) Línea 79 (Mantenimiento) D) No existe ningún cruce con las variables del capítulo 1	B
4	La energía eléctrica del	A) Manufactura	D

	área productiva se debe registrar de forma obligatoria en los siguientes sectores:	B) Manufactura, Servicios (restaurantes u hoteles) y Comercio C) Servicios y Comercio (Segunda actividad Manufactura) D) Manufactura, Servicios (restaurantes u hoteles) y Comercio (Segunda actividad Manufactura)	
5	Qué tipo de energía es el biogás:	A) Eólica B) Hidráulica C) Generador Termoeléctrico D) Otro tipo de energía	D

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes	El consumo de energía eléctrica en el año 2023 fue de 83.272 kWh y el valor pagado fue de \$18.320. Para el área productiva la empresa destina el 90% de ésta energía eléctrica comprada. ¿Cuál es el valor correcto a registrar?	A) Cantidad = 158.216 kWh; Valor: \$34.808 B) Cantidad = 83.272 kWh; Valor = \$ 18.320 C) Cantidad = 8.327 kWh Valor = \$ 1.832 D) Ninguna respuesta es correcta.	B

Ejemplo 2:

El proyecto "Pichacay_1" produce energía a través del aprovechamiento del biogás que se obtiene a partir de los desechos sólidos del relleno sanitario. Se produce alrededor de 5.500 kwh/año a un costo de \$185.000, energía que vende al Sistema Nacional Interconectado en \$250.000. Registre la información en el capítulo correspondiente:

Fuente (1)	SI/NO (2)	Producción de Energía		Consumo de la Empresa		Venta		Observación (9)
		kWh/año (3)	Valor USD/año (4)	kWh/año (5)	Seleccione el uso principal de la energía producida y consumida (6)	kWh/año (7)	Ingresos Valor USD/año (8)	
1. Solar	NO							
2. Eólica	NO							
3. Biomasa	NO							
4. Hidráulica	NO							
5. Generador Termoeléctrico	NO							
6. Otro	SI	5.500	185.000	-	-	5.500	250.000	
Total		5.500	185.000	-		5.500	250.000	
6.1.Especifique		BIOGAS						

Ejemplo 3: La empresa utilizó combustibles, los cuales se detallan a continuación:

Combustible	Cantidad	Valor (USD)
Bunker	800 galones	640
Combustible de avión	12.250 galones	18.825

No. de Línea	Concepto	Unidad de Medida (1)	Cantidad (2)	Valor (3)	Observación (5)
331	Jet Fuel	Galones	12.250	18.825	
333	Gas Licuado(GLP)	Kilogramos			
334	Gas Natural	Millones BTU			
335	Residuo Fuel Oil	Galones	800	640	
340	Otros (Especifique)				
341	TOTAL = Líneas de la 329 a 340			19.465	

Capítulo 10

Preguntas teóricas

Nro.	Planteamiento	Opciones de respuesta	Respuesta Correcta
1	La unidad de medida en la que se registra el agua de tanquero es:	A) Litros o galones B) Metros cúbicos o galones C) Litros o metros cúbicos D) Ninguna de las anteriores	B
2	Si existen valores por el gasto en la gestión de desechos ¿Cómo se registran en el capítulo 8?	A) Gastos corrientes para protección ambiental B) Gastos corrientes para manejo de recursos naturales C) No se los debe registrar D) Ninguna de las respuestas es correcta.	A
3	Las fuentes de captación subterránea abarcan:	A) Acuíferos, humedales, pozos y manantiales B) Estuarios, pozos y manantiales C) Acuíferos, pozos manantiales y estuarios D) Acuíferos, pozos y manantiales	D
4	Una empresa textilera descarga sus aguas residuales en el Río Chiche, después de sedimentarlas. ¿A qué tipo de tratamiento de aguas residuales corresponde este proceso?	A) Físico B) Químico C) Biológico D) Electroquímico	A
5	¿Qué tipo de residuos y/o desechos son los aceites de fritura de alimentos y los aceites minerales usados o gastados, respectivamente?	A) Desechos Especiales y Peligrosos B) Desecho especial y residuo no peligroso C) Desecho Peligroso y residuo no peligroso D) Ninguna de las respuestas es correcta.	A

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1:

La empresa procesadora de arroz capta y usa agua de un río que pasa por su sector, por la cual paga 120 USD anuales. El volumen captado es 0,5 m³/h, durante 8 horas al día y 20 días al mes. Registre esta información en la sección correspondiente del formulario.

No. de línea	Descripción de la Fuente	SI/NO (1)	Tiene registro interno de uso del agua captada (SI/NO) (3)	Caudal de agua captada que usó la empresa (m ³ /h) (4)	En promedio cuántas horas diarias se abastece de agua captada (5)	Cuántos días al mes se abastece de agua captada (6)	Total de agua captada usada (CÁLCULO INEC) m ³ /año (7)	Valor USD/año pagado por el agua (8)
342	1. Aguas superficiales (Embalses artificiales, lagos, ríos, estuarios, humedales, nieve, hielo, glaciares)	SI	SI	0,5	8	20	960	120
343	2. Aguas subterráneas (Acuíferos, pozos, manantiales)							
344	3. Aguas del mar (océanos)							
345	4. TOTAL						960	120

Ejemplo 2:

Nro.	Sección/capítulo	Planteamiento	Operaciones de respuesta	Respuesta Correcta
2	Capítulo 10. Agua, Manejo de aguas residuales y otros residuos y/o desechos	Una empresa dedicada a la producción de alimentos genera, en su proceso productivo, aguas residuales cuyo registro se presenta a continuación: caudal 31 m ³ /h, 12 horas al día y 26 días al mes. ¿Cuál es el volumen total anual de aguas residuales?	A) 9.672 m ³ /año B) 58.032 m ³ /año C) 116.064 m ³ /año D) Ninguna respuesta es correcta	C

Ejemplo 3:

En la generación de residuos, una empresa clasifica papel 80 kg, cartón 45 kg y plástico 55 kg. Estos residuos fueron entregados al gestor ambiental.

Los residuos orgánicos que la empresa generó los clasifica, pero NO lleva registro de peso ya que los utiliza para realizar abono. Además, generó otros residuos como: focos ahorradores y fluorescentes; el peso de estos residuos es 93 kg, los cuales fueron depositados en los contenedores de clasificación que pertenecen al Municipio. Finalmente, el informante manifiesta que se generó 0,35 kilogramos de cartuchos de impresión, los mismos que se encuentran almacenados durante el año 2023 hasta que posteriormente sean retirados por el proveedor.

Registre adecuadamente en el formulario (Capítulo 10, Sección III) la información mencionada.

No. de línea	TIPO DE RESIDUO Y/O DESECHO GENERADO POR LA EMPRESA	RESIDUO Y/O DESECHO GENERADO (SI/NO) (1)	SEÑALE LA CANTIDAD GENERADA (2)		Gestión Interna (3)			Gestión externa (4)	¿QUIÉN GESTIONÓ ESTE RESIDUO ? (8)		OBSERVACIÓN *ESPECIFIQUE OTRO TIPO DE GESTOR. (9)	
			UNIDAD DE MEDIDA (2.1)	CANTIDAD (2.2)	¿REUTILIZÓ ESTE RESIDUO? (3.1)	OTRO TIPO DE GESTIÓN INTERNA (3.2)	ALMACENÓ ESTE RESIDUO? (3.3)	¿GESTIONÓ ESTE RESIDUO? (4.1)	MUNICIPIO % (8.1)	GESTOR AUTORIZADO % (8.2)	OTRO % (8.3)*	
					Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad				
2	Papel	SI	kg	80				80		100		
3	Cartón	SI	kg	45				45		100		
5	Plástico	SI	kg	55				55		100		
6	Orgánicos	SI	Seleccione	0		0						
7	(NE-40) - Luminarias, lámparas, tubos fluorescentes, focos ahorradores	SI	kg	93				93	100			
9	(NE-53) - Cartuchos de impresión de tinta o tóner usados	SI	kg	1			1					

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

INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador