

2da prueba Costos para Tecnólogos - Noviembre 2024

Nombre _____

Preguntas Teóricas - 12 puntos (2 puntos cada pregunta)

1- El Criterio de la Producción Equivalente es el que:

- a) considera que toda la producción permanece en proceso, sin distinguir aquellas piezas que pudieran estar terminadas hasta que el 100% de la orden sea completada.
- b) distingue dentro de cada pedido qué artículos han sido terminados y cuál es el valor que aún sigue en proceso.
- c) aplica a aquellas organizaciones donde la producción del bien o el servicio se realiza en grandes cantidades de forma homogénea y en forma continua.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

2- El margen de contribución unitario:

- a) es la relación entre el precio de venta de un producto y sus costos variables.
- b) es la relación entre el precio de venta de un producto y los costos fijos.
- c) es la diferencia entre el precio de venta de un producto y sus costos totales.
- d) es la diferencia entre el costo fijo y los costos variables de un producto.

3- La tasa interna de retorno (TIR) es:

- a) la tasa que utilizan las instituciones financieras para otorgar los préstamos a las entidades.
- b) la tasa para la cual el VAN del flujo de fondos neto de una inversión se hace cero.
- c) la tasa para la cual el VAN del flujo de fondos neto de una inversión se hace positiva.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

4- Los costos de calidad de evaluación:

- a) Están vinculados a actividades diseñadas para evitar la mala calidad de los productos
- b) Están vinculados con los esfuerzos que debe realizar la organización para asegurarse que los productos mantienen el nivel de calidad establecido
- c) Se generan por defectos detectados luego de la entrega del producto al cliente
- d) Resultan de productos no conformes con los requisitos o necesidades del cliente

5- Indique cuál de los siguientes es un costo de calidad de prevención:

- a) Reparación de equipos de producción
- b) Entrenamiento del personal
- c) Auditorías internas de calidad del producto

d) Mermas normales del proceso

6- Indique cuál de las siguientes NO es una etapa en la aplicación del sistema de costos ABC:

- a) Localizar los costos indirectos de producto en las secciones
- b) Calcular el costo indirecto por inductor de cada actividad principal
- c) Dividir la empresa en secciones
- d) Repartir los costos directos de las secciones en actividades

Ejercicio 1 - Costo desde el punto de vista financiero (12 puntos)

Para la producción de protectores solares, cuya producción se realiza durante todo el mes de setiembre, se han realizado las siguientes estimaciones mensuales:

- 15/08/2024 - Compra de Materias Primas por \$400.000.
- 31/08/2024 - Pago de la compra de Materias Primas.
- 30/09/2024 - Pago de los salarios correspondientes al mes de setiembre por \$800.000
- 15/10/2024 - Pago de las cargas sociales correspondiente a los salarios del mes de setiembre por \$250.000.
- 31/10/2024 - Pago de los cargos fabriles por \$350.000.

Las ventas se producen durante todo el mes de noviembre y se acordó con los clientes que se cobrarán el 15/12/2024. El total de ventas del mes de noviembre ascendió a \$2.850.000.

En el mes de octubre los vendedores levantan los pedidos en las farmacias, se realizan las entregadas durante noviembre, acordando con los clientes la fecha de cobro de todas las facturas el 15/12/2024.

La tasa que la empresa considera para su capital es del 6% mensual.

Se pide:

- 1) Calcular el costo histórico (1 puntos)
- 2) Calcular el costo financiero al 31/12/2024 (4 puntos)
- 3) Determinar el monto de la utilidad o pérdida en ambos casos (5 puntos). Realice los cálculos para el 31/12/2024 cuando corresponda.

Ejercicio 2 - Costo financiero (6 puntos)

Una empresa se encuentra considerando una inversión de U\$S 50.000, en la renovación de una máquina de su equipo industrial que le permitiría incrementar la productividad. Se ha estudiado cuál es el flujo de fondos relacionado en dólares y se han llegado a las siguientes cifras:

AÑO	INGRESOS (\$)	EGRESOS (\$)
0	0	50.000
1	35.000	18.000
2	40.000	20.000
3	45.000	24.000
4	45.000	26.000

Se pide:

Determinar si dicha inversión es conveniente, considerando una tasa del 12% anual efectiva.

Ejercicio 3 - Punto de equilibrio (10 puntos - 2 puntos cada parte)

La empresa *Home* cuenta con la siguiente información sobre sus proyecciones para el próximo ejercicio:

$$\text{Recta de ingresos: } y = x$$

$$\text{Recta de costos: } y = 0,58x + 290.000$$

Producto	Ventas (\$)	CF específicos (\$)
Persianas	400.000	100.000
Extractores	200.000	7.000
Techos	100.000	80.000

Se pide:

- 1) ¿Cuánto debe vender la empresa para percibir ganancias?
- 2) ¿Cuál será la utilidad de la empresa para el próximo ejercicio de acuerdo a las proyecciones realizadas?
- 3) ¿En qué situación se encuentra la empresa respecto al Punto de Equilibrio? Considere los dos márgenes de seguridad.

- 4) Se estima que los costos fijos erogables son un 25% de los costos fijos totales, ¿cuál sería el nivel de ventas que implicaría el cierre de la empresa?
- 5) ¿Recomendaría a la empresa eliminar alguno de los productos que ofrece? A los efectos de este punto considere las siguientes razones de contribución: Persianas 0,40; Extractores 0,15; Techos 0,35.

Ejercicio 4 - Planilla de costos (10 puntos - 2 puntos cada afirmación)

La empresa “Café do Brasil” produce café soluble mediante un proceso de deshidratación de granos de café. Toda su producción de café soluble la vende en frascos de 1 kg agrupados por docena en cajas que son comercializadas posteriormente a mayoristas de todo el país. La empresa utiliza un sistema de costos resultante por absorción, no incluyendo las unidades perdidas en el costo de los productos ni exponiendo la capacidad ociosa por separado.

La empresa ha calculado el costo de su producto frasco de café soluble de 1 kg y le presenta los resultados en la siguiente planilla de costos:

Factor	IIPPr	Consumo	Total	Prod Equivalente	Costo unitario
MP	1.670.000	\$202.350.000	204.020.000	13.600	15.001
MO	43.800	\$6.206.200	6.250.000	12.500	500
CF	30.800	\$3.809.200	3.840.000	12.000	320
			214.110.000		
-IPPr	Costo Unitario	Q			
MP	15.001	2.000			
MO	500	1.800			
CF	320	1.600	-31.414.941		
-U.P.	Costo Unitario	Q			
MP	15.001	1.600			
MO	500	700			
CF	320	400	-24.480.353		
			158.214.706	10.000	15.821
Variación					
	3.569.200	\$3.809.200	-240.000	12.000	-20
-IPPr					
CF	-20	1.600	32.000		
- UP CF	-20	400	8.000		
			158.014.706	10.000	15.801

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, justificando en los casos de respuestas falsas:

1. El costo real del producto es de \$15.821.
2. Los cargos fabriles reales ascendieron a \$3.809.200 en el ejercicio.
3. La variación de cargos fabriles fue negativa ya que los cargos adjudicados son mayores a los cargos fabriles reales.
4. El costo presupuestado de los productos terminados fue de \$158.014.706.
5. La producción equivalente de unidades perdidas de materia prima fue de 2.000 unidades.

Soluciones propuestas:

Ejercicio 1

se pide 1)

costo histórico: $\$400.000 + \$800.000 + \$250.000 + \$350.000 = \$1.800.000$

se pide 2)

costos financieros = $\$2.140.267,83$

Rubro	31/08/2024	15/09/2024	30/09/2024	15/10/2024	31/10/2024	30/11/2024	15/12/2024	CORRECTOR	31/12/2024	
M.P.	-400.000,00							1,26	-504.990,78	
M.O.			-800.000,00					1,19	-952.812,80	
C. Sociales				-250.000,00				1,16	-289.204,25	
					-350.000,00			1,12	-393.260,00	-2.140.267,83 CTOS
Cobros							2.850.000,00	1,03	2.934.254,59	
								TOTAL	793.986,76	GANANCIA

se pide 3)

ut tradicional = $2.850.000 - 1800.000 = 1.050.000$

ut financiera = $793.986,76$

Ejercicio 2

AÑO	INGRESOS	EGRESOS	FLUJO NETO	CORRECTOR	VALOR ACTUAL	
0	0,00	-50.000,00	-50.000,00	1,00	-50.000,00	
1	35.000,00	-18.000,00	17.000,00	1,12	15.178,57	
2	40.000,00	-20.000,00	20.000,00	1,25	15.943,88	
3	45.000,00	-24.000,00	21.000,00	1,40	14.947,39	
4	45.000,00	-26.000,00	19.000,00	1,57	12.074,84	
					8.144,68	CONVIENE

Ejercicio 3

Producto	Ventas (\$)	CF específicos (\$)				
Persianas	400,000	100,000		CF (\$)	290,000	
Extractores	200,000	7,000		CF erogables (\$)	72,500	

Techos	100,000	80,000		rcvp	0.580		
	700,000	187,000		rcp	0.420		
1) Más de \$		690,476					
2)	4,000						
3)	1.36%	1.38%					
Puedo bajar las ventas un 1,36% antes de entrar a la zona de pérdida. La empresa se encuentra un 1,38% por encima del punto de equilibrio.							
4) Menor a \$		172,619					
5)	Producto	CF esp	rc	Pei	< = >	Vi	
	Purificadores de Aire	100,000	0.4	250,000	<	400,000	
	Bombillas LED	7,000	0.15	46,667	<	200,000	
	Paneles Solares Portátiles	80,000	0.35	228,571	>	100,000	Conviene eliminar

Ejercicio 4

- 1) falsa - el costo real del producto es de 15.801
- 2) falsa - \$3.809.200 es el valor de los cargos fabriles adjudicados, los reales fueron de \$3569200
- 3) falsa - La variación de cargos fabriles fue negativa ya que los cargos reales son mayores a los adjudicados.
- 4) falsa - \$158.014.706. fue el costo real, el presupuestado es de \$158214706
- 5) falsa - la producción equivalente de unidades perdidas de materia prima fue de 1600