

PROPUESTA PARCIAL TECNÓLOGOS 2022

Indicar la opción correcta y completa (solo una opción es válida)

1) Según la NIIF para PYMES un Activo es:

a) es una obligación presente de la entidad, surgida a raíz de sucesos pasados, al vencimiento de la cual, espera desprenderse de recursos que incorporan beneficios económicos

b) es un recurso controlado por la entidad como resultado de sucesos pasados, del que la entidad espera obtener, en el futuro beneficios económicos.

c) son los incrementos en los beneficios económicos, producidos a lo largo del periodo sobre el que se informa .

2) Un juego completo de Estados Financieros:

a) Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado Integral, Estado de Flujo de Efectivo, Estado de Cambios en el Patrimonio y Notas a los Estados Financieros.

b) Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado Integral, Estado de Flujo de Efectivo, Estado de Cambios en el Patrimonio y Anexo de Propiedades, planta y equipo.

c) Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado Integral, Estado de Flujo de Efectivo, Estado de Cambios en el Resultado y Notas a los Estados Financieros.

3) Se puede definir el presupuesto como:

a) una herramienta que permite identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de una entidad.

b) una herramienta de planificación que integra y coordina las diferentes áreas de una entidad y que expresa en términos monetarios los ingresos y gastos que se producen en un período para poder cumplir con los objetivos fijados en la estrategia.

c) una herramienta que identifica los factores del entorno general que afectan a las empresas , desde lo político, económico, social y político.

4) Cuando hablamos de un modelo de costos variable resultante, los costos que se consideran son:

a) Precio y cantidad real

b) Precio real y cantidad estándar

c) Precio estándar y cantidad real

5) El layout de marketing considera:

a) El flujo del sistema productivo

b) El flujo del trabajo

c) La posición fija

6) En el artículo Un espejo en la pared, se dice que:

- a) los ejecutivos tienen que aprender que la empresa es lo que la gente percibe
- b) los ejecutivos tienen que aprender que la empresa es fuente de rumores
- c) los ejecutivos tienen que aprender que la empresa es el conocimiento de sus empleados

Caso Materia Prima

La empresa Agusan S.A. Se dedica a la fabricación y venta de galletitas dulces rellenas de chocolate. El proceso productivo consta de 3 procesos:

Mezcla de la masa
Relleno de las galletitas
Envasado de paquetes

Unidades de Producción

Mezcla de la masa	4.000 tapas de galletitas
Relleno de las galletitas	1.600 galletas
Envasado de paquetes	30 paquetes que contiene 30 galletas cada paquete.

Proceso MEZCLA :

Cada Tapa de galletita terminada pesa 6 grs. de los cuales :

Harina representa el 40%, Manteca el 10%, y Compuesto Especial el 50%.

Harina Índice de Rendimiento Standard (eficiente) es de 0,70. Precio Eficiente \$ 80 el kg.

Manteca Merma inevitable del 15% de lo producido. Precio Eficiente \$120 el kg.

Compuesto Especial Merma inevitable del 20% de lo consumido. Precio Eficiente \$75 el kg.

El Valor agregado que incluye la Mano de obra y los otros costos, es de \$ 350 por Unidad de producción .

Se pide 1: Determine la Hoja de Costos Eficiente del proceso mezcla.

Solución propuesta

	%	Galleta tapa (gr)	UP (kgs)
Harina	40	2,4	9,6
Manteca	10	0,6	2,4
Compuesto Esp	50	3	12
		6	24

Harina : Se sabe que el Índice de Rendimiento Eficiente es de 0,70. El índice de rendimiento es una relación entre la cantidad que se incorpora al producto y la cantidad que se consume, para cada bien intermedio en particular y su fórmula es:

$$\text{Índice de Rendimiento} = \text{Producción} / \text{Consumo} = 0,7$$

$$\text{Producción} / \text{Índice de rendimiento} = \text{Consumo } 9,6 \text{ kilos} / 0,7 = 13,71 \text{ kgs de harina.}$$

Manteca : Tiene merma inevitable del 15% de lo producido. Al ser la merma sobre lo producido, la fórmula para su cálculo es: $\text{Producción} (1 + \% \text{ merma s/ Producción}) = \text{Consumo}$
 $2,4 \text{ kilos} (1 + 0,15) = 2,76 \text{ kgs de manteca.}$

Comp Especial : Tiene merma inevitable del 10% de lo consumido. Al ser la merma sobre lo consumido, la fórmula para su cálculo es : $\text{Producción} / (1 - \text{merma s/Consumido}) = \text{Consumo.}$
 $12 / (1 - 0,20) = 15 \text{ kgs de compuesto especial.}$

Factor	Cantidad	Precio eficiente	Costo eficiente
Harina	13,71	80	1096,8
Manteca	2,76	120	331,2
Comp. especial	15	75	1125
Total			2553

Le incorporo el valor agregado de \$ 350 ,total \$2903

Caso Cargos Fabriles

Una industria de plástico reciclado se dedica a la producción de juguetes.

La empresa ha decidido exponer la capacidad ociosa, ya que el mercado recesivo la ha afectado bajando las ventas que prometían aumentar cada año. Su capacidad práctica máxima de producción es de 85.000 horas máquina al año.

Para el ejercicio 2021 presupuesto una capacidad de 60.000 horas máquina, lo que le permitía una producción de 20.000 juguetes. Los gastos fabriles fijos de estructura presupuestados ascendían a \$345.000.

Se pide:

1.- Determine las horas de ociosidad previstas para el 2021.

2.- Calcule la capacidad ociosa operativa sabiendo que en el ejercicio 2021 se trabajaron 54.000 horas máquina.

1.-

$$\text{Capacidad ociosa anticipada} = \text{Capacidad práctica máxima} - \text{capacidad presupuestada} \\ = 85.000 - 60.000 = 25.000$$

2.-

$$\text{Capacidad ociosa} = \text{capacidad presupuestada} - \text{capacidad real} = 60.000 - 54.000 = 6.000.$$

Caso Mano de Obra

Un equipo compuesto por un maestro de pala y un asistente, trabajan en el proceso Mezcla durante 20 minutos para realizar una unidad de producción.

El Maestro de pala cobra \$ 3.500 por jornada de 8 horas y el asistente cobra \$ 2.500 por la jornada de 8 horas. Las cargas sociales en ambos casos son del 45%.

En el proceso Relleno de las Galletitas, trabajan en línea 4 confiteros, que realizan una unidad de producción cada 60 minutos. Cada confitero cobra \$ 3.500 por jornada de 8 horas con 50% de cargas sociales.

Se pide:

- Calcular la PMD de cada proceso, considerándolos en forma independiente
- ¿Cuál es el proceso crítico?
- Determine la tolerancia externa.
- Realice los cálculos del factor mano de obra para cada proceso:

PROCESO MEZCLA

Factor	Cantidad	Precio	Costo
MOD – Maestro	3500*1,45/8/60	20	211,458
MOD - asistente	2500*1,45/8/60	20	151,042

PROCESO RELLENO DE GALLETITAS

Factor	Cantidad	Precio	Costo
MOD - Confitero	3500*1,5/8/60	64	2800

a)

$$\text{PMD} = 480 / 20 = 24 \text{ UP} = 24 * 4.000 \text{ tapas} = 96.000 \text{ tapas}$$

$$\text{PMD} = 480 / 60 = 8 \text{ UP} \times 4 \text{ líneas} = 32 \text{ UP} = 32 \times 1.600 \times 2 \text{ tapas} = 102.400 \text{ tapas}$$

b) proceso Mezcla

c) Tolerancia externa = 4 minutos por UP

$$96.000 / 2 \text{ tapas} = 48.000 / 1.600 = 30 \text{ UP} / 4 = 7.5 \text{ UP por línea } 480 / 7.5 = 64 \text{ minutos por UP}$$

Caso Cargos Fabriles – 7 puntos

La empresa posee tres departamentos de producción: Mezcla, Relleno y Envasado y dos departamentos de servicios: Limpieza y Mantenimiento, cada uno de los cuales posee sus correspondientes gastos. -

Se le proporcionan las siguientes bases de distribución:

Base	Total	Mezcla	Relleno	Envasado	Limpieza	Mantenimiento
M2		20	20	30	15	15
Nro. Operarios		2	4	1	1	2

Al finalizar el presupuesto correspondiente al año 2022, se presentan las siguientes cifras:

Factor	Base	Total	Mezcla	Relleno	Envasado	Limpieza	Mantenimiento
Alquiler Impuestos	600.000						
Capataz Mantenimiento y Limpieza	600.000						
Operarios Limpieza	300.000						
Operarios Mantenimiento	300.000						
Art. De Limpieza	150.000						

- e) Calcule la distribución primaria, eligiendo las bases de distribución que considere apropiadas - 4 puntos
- f) Realice la distribución secundaria considerando el método escalonado, primero se distribuye el departamento de limpieza en función de los metros cuadrados y el departamento de mantenimiento se distribuye en partes iguales entre los departamentos principales. - 2 puntos
- g) Calcule la cuota de Gastos Aplicados para el departamento de Mezcla, considerando que la base de distribución presupuestada son 21.000 horas mano de obra. - 1 punto

Planilla de Costos – 5 puntos

Realice la planilla de costos completa para el proceso Mezcla, con todos los factores calculados anteriormente: MP, MOD y Cargos Fabriles. Considere para el factor Cargos Fabriles, que para la UP, la cantidad de horas mano de obra presupuestada fueron de 240 hs.

La empresa utiliza un equipo de mezcla que fue adquirido a \$ 200.000 con una vida útil de 10 años, sin tener valor residual estimado. Se considera que la vida útil es de 400.000 horas los 10 años.

Factor	Cantidad	Precio	Costo

Factor	Base	Total	Mezcla	Relleno	Envasado	Limpieza	Mantenimiento
Alquiler – Impuestos	M2	600.000	120.000	120.000	180.000	90.000	90.000
Capataz Mantenimiento y Limpieza	50%	600.000				300.000	300.000
Operarios Limpieza		300.000				300.000	
Operarios Mantenimiento		300.000					300.000
Art. De Limpieza		150.000				150.000	
		1.950.000	120.000	120.000	180.000	840.000	690.000
			197.647	197.647	296.471	840.000	148.235
Limpieza	M2	1.950.000	317.647	317.647	476.471	-	838.235
			279.412	279.412	279.412		838.235
Mantenimiento		1.950.000	597.059	597.059	755.882		-
			21.000				
Cuota			28				

Planilla de Costos

Planilla de costos completa			
UP	4.000,00		
Factor	P	Q	Costo
MP	80,00	13,71	1.096,80
MP	120,00	2,64	316,80
MP	75,00	15,00	1.125,00
MOD	10,57	20,00	211,46
MOD	7,55	20,00	151,04
BK	0,50	4.000,00	2.000,00
CF	28,00	240,00	6.720,00
			11.621,10