

Pauta Auxiliar 4

Lunes 10 de mayo de 2010

Pregunta 1:

a)

Item	Clasificación
Varillas de Aluminio	Variable; Directo
Pinturas	Variable; Directo
Soldadura y otros materiales para soldar	Variable; Directo
Depreciación herramientas	Fijo; Indirecto
Seguro local de venta	Fijo; No productivo
Comisión vendedores	Variable; No productivo
Salarios personal administrativo	Fijo; No productivo
Repuestos soldadoras	Fijo; Indirecto
Personal de mantención	Fijo; Indirecto
Operarios	Variable; Directo
Energía eléctrica de la fábrica	Variable; Indirecto
Seguros de la planta de producción	Fijo; Indirecto
Gastos financieros	Fijo; No productivo
Sueldo jefe de producción	Fijo; Indirecto

b)

	Costo total	Costo Unitario
Varillas	26,000	
Pintura	4,000	
Soldadura	2,000	
Materia Prima Directa	32,000	2.13
Operarios	18,000	
Mano de Obra Directa	18,000	1.20
Energia electrica	10,500	
Costos Indirectos Variables	10,500	0.70
Depreciacion Herramientas	1,500	
Repuestos soldaduras	1,000	
Personal Mantencion	4,500	
Seguros Planta	5,000	
Sueldos jefe de Produccion	1,000	
Costos Indirectos Fijos	13,000	0.87
Comision vendedores	18,000	
GAV variables	18,000	
Seguro local de venta	3,500	
Personal Administrativo	6,000	
GAV fijos	9,500	
Gastos financieros	3,000	

Costeo Absorbente:

Estado de Resultados:

Ingresos por ventas (10.000 * 20)	200.000
- Costo de ventas (10.000*4,9)	(49.000)
= Margen de ventas	151.000
- Gastos de administración y ventas	(27.500)
= Resultado operacional	123.500
- Gastos financieros	(3.000)
= Utilidad	120.500

Valor existencias finales de productos terminados = 5.000 * 4,9 = 24.500

Costeo Variable:

Estado de Resultados:

Ingreso por ventas	200.000
- Costos variables	
- De producción (10.000 * 4,033)	(40.333)
- De adm. y ventas	(18.000)
= Margen de contribución	141.667
- Costos fijos	
- De producción	13.000
- De adm. y ventas	9.500
- Gastos financieros	3.000
= Utilidad	116.167

Valor existencias finales de productos terminados = 5.000 * 4,033 = 20.167

- c) La diferencia entre ambos resultados está en los costos indirectos fijos, que bajo costeo absorbente se consideran costos del producto, es decir, una parte de ellos queda en el inventario de productos terminados. Bajo costeo variable, en cambio, estos costos se consideran gastos del período.

En efecto, la diferencia de las utilidades bajo ambos métodos es $120.500 - 116.167 = 4.333$, que equivale al costo indirecto fijo unitario multiplicado por las cinco mil unidades que quedaron en existencias: $0,87 * 5.000 = 4.333$.

La utilidad bajo costeo variable será mayor cuando las ventas superen a la producción del período.

Pregunta 2:

Para obtener los costos unitarios hay que identificar los procesos asociados a las etapas de producción.

- Manzanas Cosechadas

Manzana Cosechada	MOD	CI	Costo General
Cosecha	\$ 2.000.000	\$ 300.000	\$ 2.300.000
Fumigación	\$ 1.700.000	\$ -	\$ 1.700.000
Unidades	1.000.000	Costo Total	\$ 4.000.000
Costo Unitario	\$4		

Luego hay que hacer una distinción, algunas manzanas serán vendidas a granel, por lo que su costo unitario será el calculado anteriormente. Luego, para la Sidra y la Compota se asume una etapa previa donde las manzanas son preparadas y luego derivadas a las siguientes etapas. Esto implica que el 95% de las manzanas tienen un costo unitario mayor. Recuerden que el cálculo del costo en una nueva etapa es el costo de la etapa anterior más el costo unitario que tiene la nueva etapa (O sea, $5.300.000/950.000$).

- Manzanas Procesadas

Manzanas Procesadas	MOD	CI	Costo General
Control de calidad	\$ 2.500.000	\$ 800.000	\$ 3.300.000
Mantención	\$ 1.300.000	\$ 700.000	\$ 2.000.000
Unidades	950.000	Costo Total	\$ 5.300.000
Costo Unitario	\$ 10		

Ahora se separan las unidades nuevamente, para la Sidra se destinan 600.000 manzanas, y para la Compota 350.000, además estas manzanas se deben traducir a las unidades relevantes para estos productos. Así, para la Sidra se disponen de 200.000 litros, y la Compota tendrá 175.000 envases. Algo que no se consideró en la auxiliar pero para los ejercicios si deben hacerlo es que al agregar los costos de la etapa anterior deben ver cuántas unidades se utilizan en el nuevo producto.

Por ejemplo, en el caso de la Sidra, una vez se obtenga el costo unitario del proceso, se debe sumar el costo de 3 manzanas procesadas y ese será el costo de un litro de Sidra. En el caso de la Compota sería el costo de 2 manzanas.

Otro punto que hay que considerar es que el costo asociado a los preservantes debe estar en los dos productos por razones obvias, ¿cómo los reparto? Calculando cual es la proporción de manzanas disponibles de las procesadas voy a usar para el producto. Con esta base de asignación reparto el costo de los preservantes.

- Sidra

Sidra	MOD	CI	Costo General
Extracción de jugo	\$ 3.000.000	\$ 500.000	\$ 3.500.000
Embotellamiento	\$ 1.500.000	\$ 350.000	\$ 1.850.000
Adición de preservantes	\$ 915.789	\$ 600.000	\$ 1.515.789

Unidades	200.000	Costo Total	\$ 6.865.789
Costo Unitario	\$ 63		

- Compota

Compota	MOD	CI	Costo General
Picado de fruta	\$ 2.300.000	\$ 230.000	\$ 2.530.000
Envasado	\$ 1.000.000	\$ 780.000	\$ 1.780.000
Adición de preservantes	\$ 534.211	\$ 350.000	\$ 884.211
Unidades	175.000	Costo Total	\$ 5.194.211
Costo Unitario	\$ 49		

Pregunta 3:
En el Excel