

La empresa SIC III produce licores. La materia prima empleada es alcohol. En el proceso productivo se evapora un 25%.

	Existencia Inicial	Existencia Final
MP	1500 litros \$ 1,80 por litro	¿?

La empresa adquiere la MP en tambores de 100 litros. Se hizo una compra de 50 tambores a \$ 172,20 c/u. La compra se hizo a 60 días, por ese motivo el precio incluye un 5% de interés. Al recibirlos se paga al transportista \$ 1.627,80 y un seguro del 2% del valor de la factura. Los envases se venden a \$ 10 cada uno. La producción del ejercicio fue de 4.050 litros de licor. La empresa usa PEPS para asignar el costo a la salida de Materia Prima.

Tarea: Registrar la compra de la materia prima. Registrar la apropiación al costo

Solución

Compra

$$50 \times \$ 172,20 = \$ 8.610 \text{ Precio financiado}$$

$$\$ 8.610 / 1,05 = \$ 8.200 \text{ Precio de contado}$$

$$\text{Seguro} = 0,02 \times \$ 8.610 = \$ 172,20$$

Materia Prima	8.200	
Int (-) a dev	410	
a Proveedores		8.610
Compra de MP		
Materia Prima	1.800	
a Caja		1.800
Pago flete y seguro		
Caja	500	
a Materia Prima		500

$$\text{Materia Prima Consumida} = 4.050 \text{ litros} / (1 - 0,25) = 5.400 \text{ litros}$$

$$\text{MPC} = \text{EI} + \text{compras} - \text{EF}$$

$$\text{EF} = \text{EI} + \text{compras} - \text{MPC}$$

$$\text{EF en litros} = 1.500 + 5.000 - 5.400 = 1.100$$

$$\text{MPC} = \text{EI} + \text{compras} - \text{EF}$$

$$\text{MPC} = (1500 \times \$ 1,80) + (\$ 8.200 + \$ 1.800 - \$ 500) - 1.100 \times (\$ 9.500 / 5.000)$$

$$\text{MPC} = \$ 10.110$$

P en Proceso	10.110	
a Materia Prima		10.100
Apropiación al costo		

SIC III EVALUACIÓN DE LOS CONTENIDOS PRÁCTICOS DE LA UNIDAD 4

Registrar el devengamiento de la Mano de Obra, las Cargas Sociales y la apropiación al Costo. La empresa paga:

MOD \$ 10.000

Horas Extra de MOD habituales (al valor normal) \$ 1.200

Adicional Horas Extra del punto anterior \$ 600

Otros datos:

Las retenciones ascienden al 20%

Las contribuciones patronales ascienden al 35 %

La empresa no constituye ninguna previsión

Considerar SAC

Solución

MOD	11.200	
Adic. Horas Extra	600	
a Sueldos a Pagar		9.440
a Ap y cont a depositar		2.360
Cargas Sociales s/MOD	3.920	
Cargas Soc s/ Adic H Extra	210	
a Ap y cont a depositar		4.130
Cargas Sociales s/MOD	1.260	
Cargas Soc s/ Adic H.Extra	67,50	
a Prov. SAC		1.327,50
Produc en Proceso MOD	16.380	
CIF Reales	877,50	
a MOD		11200
a Cargas Soc s/MOD		5.180
a Adic. Horas Extra		600
a C. Soc. s/ Adic H Extra		277,50

La empresa SIC III tiene una carpintería. La materia prima utilizada son listones de madera de 2 y de 4 pulgadas.

	Existencia Inicial	Existencia Final
MP	120 listones de 2 pulgadas \$ 90 c/u	70 listones de 2 pulgadas
	300 listones de 2 pulgadas \$ 120 c/u	340 listones de 4 pulgadas

La empresa compra 400 listones de 2 pulgadas \$ 95 c/u y 100 listones de 4 pulgadas \$ 130 c/u. Al momento del pedido la empresa hace una transferencia bancaria. Al recibir la mercadería se paga el flete \$ 1.800. El flete se paga según el peso. Cada listón de 2 pulgadas pesa 200 kg y cada listón de 4 pulgadas pesa 400 kg. La empresa usa PEPS para asignar el costo de la MP consumida.

Tarea: Registrar la compra de la Materia Prima. Registrar la apropiación al costo.

Solución

Compra $400 \times \$ 95 + 100 \times \$ 130 = 51.000$

Materia Prima	51.000	
a Banco cta. cte		51.000
Compra		
Materia Prima	1.800	
a Caja		1.800
Pago flete		

Distribución del costo del flete

Listón 2 pulgadas $400 \times 200 \text{ kg} = 80.000 \text{ kg}$
 Listón 4 pulgadas $100 \times 400 \text{ kg} = 40.000 \text{ kg}$
 Total 120.000 kg

Costo del flete por kg = $1.800 / 120.000 = 0,015$ por kg

Cada listón de 2 pulgadas tiene un costo de flete de $\$ 0,015 \times 200 = \$ 3$

Cada listón de 4 pulgadas tiene un costo de flete de $\$ 0,015 \times 400 = \$ 6$

Cálculo de la Materia Prima Consumida

MPC listones de 2 pulgadas = EI + compras – EF

MPC listones 2 pulgadas = $(120 \times \$ 90) + 400 \times (95 + 3) - 70 \times 98$

MPC listones de 2 pulgadas \$ 43.140

MPC listones de 4 pulgadas = EI + compras – EF

MPC listones de 4 pulgadas = $(300 \times 120) + 100 \times (130 + 6) - (240 \times 120 + 100 \times 136)$

MPC listones de 4 pulgadas = $36.000 + 13.600 - 42.400$

MPC listones de 4 pulgadas = 7.200

P en Proceso	50.340	
a Materia Prima		50.340
Apropiación al costo		

SIC III EVALUACIÓN DE LOS CONTENIDOS PRÁCTICOS DE LA UNIDAD 4

Con los siguientes datos Calcular la MANO DE OBRA PRODUCTIVA y hacer las registraciones correspondientes.

Horas de presencia en fábrica 3.400 horas

Remuneración de horas de presencia en fábrica \$ 29.750

Tiempos perdidos informados 25 horas/ hombre

Producción del período 1.654 unidades

Mejor tiempo unitario alcanzado 2 horas/hombre

Retenciones 20%

Contribuciones Patronales 35 %

Solución

MOD	29.750	
a Sueldos a Pagar		23.800
a Ap y contrib a dep		5.950
Devengamiento sueldos		
Cargas Soc s/ MOD	10412,5	
a Ap y contrib a dep		10412,5
Devengamiento C Soc		
P en Proceso	40.162,5	
a MOD		29.750
a Cargas Soc s/MOD		10412,5
Apropiación al costo		

$\$ 29.750 / 3.400 \text{ horas} = \$ 8,75 \text{ cada hora}$

1 unidad 2 horas

$1.654 \text{ unidades} = 1.654 \times 2 = 3.308 \text{ horas}$

Tiempo presencia en fábrica	$3.400 \times 8,75$		\$ 29.750,00
menos			
Tiempos perdidos informados	$25 \times 8,75$		\$ -218,75
Neto disponible para producción	$3.375 \times 8,75$		\$ 29.531,25
Tiempo estándar de producción	$3.308 \times 8,75$		\$ 28.945,00
Improductividad oculta	$67 \times 8,75$		\$ -586,25

Tiempos perdidos inf	218,75	
Improductividad oculta	586,25	
a Producción en Proceso		805