

VARIOS CENTROS - VARIOS PRODUCTOS

LABORATORIO # 5

LA MAL QUERIDA se dedica a producir perfumes para damas y lociones para caballeros, cuya presentación se efectúa en frascos de 15 y 25 gms. para cada tipo respectivamente. Existen tres centros productivos, Manufactura, Envasado y Empaque. Trabaja la planta durante el año 240 días en una sola jornada de 8 horas diarias; Utiliza en la determinación de sus costos el sistema de costos estándar de absorción total y tiene como política el registro de sus inventarios a costo estándar. Con el objetivo de que le asesore en la determinación de sus costos le proporciona la siguiente información basada en un estudio previo de tiempos y movimientos así:

DEPARTAMENTO DE MANUFACTURA: Este centro se encarga de preparar y mezclar las esencias y perfumes necesarios para obtener la formula compuesta de materia prima para el perfume de dama o loción de caballero, en base a una formula específica.

MATERIA PRIMA: Los materiales requeridos para 50.00 kilos de cada producto son:

Descripción	u/m	cantidad nece.		costo kg.
		Perfume	Loción	
Esencia aromática AP	kg.	20.00		Q 1,175.00
Esencia aromática B-I	Kg.		15.00	Q 2,320.00
Alcohol industrial	Kg.	25.00	32.50	Q 3.00
Extractos colorantes	Kg.	5.00	2.50	Q 10.00

Capacidad de producción: por cada hora fabrica puede procesar 2.5 kilos de formula del perfume de dama o 2 Kilos de formulas de loción para caballero.

Nota: En este centro se maquilarán 1,344.00 kilos de perfume p/dama.

DEPARTAMENTO DE ENVASADO: Aquí se envasa el producto en frascos de vidrio con atomizador para cada una de las presentaciones.

Materia prima: Los materiales a utilizar en este centro son:

Descripción	Cant. Nec.		Costo Q
	Perfume	Loción	
Frasco c/ atomizador	1		1,800.00 el ciento
Frasco c/ atomizador		1	2,500.00 el ciento

Capacidad de producción: Este centro puede envasar 120 frascos de perfume o bien 90 frascos de loción por una hora fabrica.

CENTRO DE EMPAQUE: En este centro se etiqueta y empaca el producto en una caja de cartón para que posteriormente sea distribuida al mercado local.

Materia prima: A cada frasco de los dos tipos se le coloca una etiqueta autoadhesiva con costo de Q50.00 el millar. Se utiliza una caja de cartón corrugado para cada presentación donde se ubican 12 frascos en cada caja. El costo de la caja es de Q194.40 la gruesa.

Capacidad de producción: Es de 12 cajas de perfume para dama o 9 cajas de loción para caballero por cada hora fabrica.

COSTO DE CONVERSION:	Manufactura	Envasado	Empaque
Cantidad de obreros por turno:	5	6	5
Mano de obra, anual:	Q58,440.00	Q33,840.00	Q2.00 c/caja
Bonificación 37-2001 mensual:	Q 250.00	Q 250.00	
Gastos de Fabricación, anual:	Q39,360.00	Q24,192.00	Q22,368.00

DATOS REALES DEL MES DE JUNIO 2014

Se trabajaron 20 días en la forma establecida, sin embargo por causas de fuerza mayor la productividad efectiva fue de 97%. El depto. de Contabilidad le proporciona los siguientes datos:

	Manufactura	Envasado	Empaque
Mano de obra pagada, incluye bonifica.	Q 6,160.00	Q4,368.00	Q2,419.00
Gastos de fabricación aplicados	Q 3,320.00	Q2,064.00	Q1,880.00

Producción:

Terminada, Perfume para dama	95.625 kilos	6,000 fcos.	490 cajas
En proceso Perf. p/dama a 80% del cc		375 fcos.	10 cajas
Terminada, Loción p/caballero	210.90 kilos	8,280 fcos.	690 cajas
En proceso, Loc. P/caballero a 60% del cc		156 fcos	
Maquila: Perfume p/dama	32.00 kilos		
La maquila se cobró a Q58.75 por Kg.			

Consumo de materiales:	perfume	loción
Esencias aromáticas A-P, kilo	38.50	
Esencias aromáticas B-L, kilo		63.50
Alcohol industrial, kilo	50.00	139.00
Extractos colorantes, kilo	10.00	11.00
Frasco c/ atomizador millar	6,378	8,440
Etiquetas, millar	6,400	8,600
Caja corrugada para 12 unidades, millar	530	730

Compras de materiales: Alcohol industrial 200 kilos por un total de Q649.60 y 20 millares de etiquetas a Q1,344.00 en total. Precios anteriores con IVA incluido, 12%.

SE SOLICITA QUE PREPARE:

- 1- Cedula de elementos estándar y reales
- 2- Hoja técnica del costo estándar de producción de:
 - 1 kilo de formula
 - 1 frasco de cada presentación
 - 1 caja de 12 frascos de perfume y una caja de lociones de 12 frascos.
- 3- Cedula de variaciones por cada centro
- 4- Jornalización de la producción terminada en Empaque
- 5- Jornalizar las variaciones en el centro de Envasado
- 6- Ganancia Bruta Estándar para el mes, tomando en cuenta que el empresario desea que su costo de producción represente el 40% de precio de venta.
7. En caso necesario utilice 5 cifras decimales.