

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
 FACULTAD DE C.C.E.E; JORNADA FIN DE SEMANA  
 ESCUELA DE AUDITORIA  
 CONTABILIDAD VI**

**LABORATORIO No. 5  
 VARIOS CENTROS – VARIOS PRODUCTOS**

La empresa **LA BRILLOSA** se dedica a la producción de shampoo en botellas de 150 gramos y acondicionador en botella de 200 gramos, ambos productos se venden en cajas de 20 y 10 frascos respectivamente. Para efectuar su producción cuenta con tres centros productivos: Preparado, Envasado y Empaque, para determinar sus costos utiliza el sistema de costos estándar de absorción total. La planta trabajará en el año 280 días en dos jornadas de 8 horas diarias cada una y tiene como política registrar sus inventarios a costo estándar. La información para cada centro productivo es la siguiente:

**CENTRO DE PREPARADO:**

**MATERIA PRIMA:** Para la manufactura de 100 kilos de cada producto se requiere de los siguientes ingredientes:

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Costo Estándar</b>	<b>Shampoo 150 g</b>	<b>Acondicionador 200g</b>
Esencia Qx	Kilo	Q. 8.00	75	0
Esencia Hy	Kilo	Q. 7.00	0	80
Esencias Herbales	Galón	Q. 20.00	10	0
RSC-7	Libra	Q 5.00	5	0
Esencia de manzanilla	Kilo	Q. 10.00	0	5
Colorante natural	Libra	Q. 2.00	10	10
Acondicionadores	Kilo	Q 15.00	20	15

**MANO DE OBRA:** Trabajan 5 obreros en cada turno a los cuales se les paga en conjunto al año en concepto de salarios y bonificación decreto 37-2001 Q209,440.00.

**GASTOS DE FABRICACIÓN:** Para el año se han presupuestado Q143,360.00 .

**CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:** De acuerdo a estudios técnicos este centro puede producir 50 kilos de shampoo o 100 kilos de acondicionador por hora fábrica .

**MAQUILA:** Para el presente año se firmó un contrato para maquilar 89,600 Kgs. de shampoo, ó 176,000 kgs. de acondicionador

**CENTRO DE ENVASADO:**

**MATERIA PRIMA:** Para cada producto se requiere una botella impresa, con tapa, cuyos costos son de Q900.00 el millar de botellas de 150 gm y Q1,000.00 el millar de botellas de 200 gm.

**MANO DE OBRA:** laboran 10 obreros en cada turno a los cuales se les paga al año en conjunto Q370,080.00 además recibe la respectiva bonificación Decreto 37-2001 cada operario.

**GASTOS DE FABRICACIÓN:** Se han presupuestado en el año Q160,384.00.

**CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:** 200 botellas de 150 gramos o 250 botellas de 200 gramos por hora fábrica.

**CENTRO DE EMPAQUE:**

**MATERIA PRIMA:** Se utiliza una caja de cartón corrugado, con capacidad de 20 botellas de shampoo de 150 gm o 10 botellas de acondicionador de 200 gm. Estas cajas tienen un costo de Q250.00 y Q200.00 el ciento respectivamente.

**MANO DE OBRA:** Trabajan 6 obreros por turno y se les paga Q3.50 por caja empacada de shampoo y Q2.50 por caja empacada de acondicionador.

**GASTOS DE FABRICACIÓN:** Se han proyectado en Q120,153.60 al año.

**CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:** Este centro puede empacar 25 cajas de 20 botellas de 150 gms o 26 cajas de 10 botellas de 200 gms en una hora fábrica.

**OPERACIONES REALES DURANTE EL MES DE AGOSTO 2011**

Se trabajó 21 días en la forma establecida pero por problemas en el fluido eléctrico, solo el 95% fue la labor efectiva de la capacidad instalada en todos los centros de producción, el resultado final fue el siguiente:

	PREPARADO	ENVASADO	EMPAQUE
<b>PRODUCCION TERMINADA:</b>			
Shampoo 150 gm	5,250 kilos	30,000 botellas	1,500 cajas
Acondicionador 200 gm	10,000 kilos	50,000 botellas	5,000 cajas
<b>PRODUCCION EN PROCESO</b> al 60% del cc			
Shampoo 150 gm		5,000 botellas	
<b>MAQUILA</b> , shampoo de 150 gm	4,000 kilos		
<b>COSTO DE CONVERSION:</b>			
Mano de obra pagada	Q15,624.00	Q32,188.00	Q18,900.00
Gastos de fabricación computados	Q10,836.00	Q12,096.00	Q8,870.40

Descripción	Consumos de Materia Prima	Compras de Materia Prima	Valor de la factura
Esencia Qx	3,950 kilos	2,000 kilos	Q17,808.00
Esencia Hy	8,050 kilos	3,000 kilos	Q23,452.80
Esencias Herbales	525 galones		
RSC-7	265 libras		
Esencia de manzanilla	510 kilos		
Colorante natural	1,527.50 libras		
Acondicionadores	2,545 kilos		
Botella de 150 gms	35,200	20,000	Q19,040.00
Botella de 200 gms	50,210	25,000	Q26,600.00
Caja cartón p/empacar 20 botellas de Sham	1,550		
Caja cartón p/empacar 10 botellas de Acondi	5,100		

Ventas del mes: 1,000 cajas de 20 botellas de shampoo a Q123.20 cada caja, y 4,000 cajas de 10 botellas de acondicionador a Q78.40 cada una, (IVA incluido). La maquila se facturó por valor total de Q10,080.00. Los gastos de operación del período fueron de Q. 47,240.79

Se le pide determinar:

- 1) Cedula de elementos estándar y reales.
- 2) Hoja técnica del costo estándar de producción de 1 kilo de shampoo y 1 kilo de acondicionador; de 1 botella de shampoo y 1 botella de acondicionador; de 1 caja de 20 botellas de shampoo y 1 caja de 10 botella de acondicionador.
- 3) Cedula de variaciones por cada centro productivo.
- 4) Contabilización completa de todas las operaciones y Estado de Resultados del mes.