

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**  
**ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**  
**CONTABILIDAD VI**  
**COSTOS ESTÁNDAR**

**EJERCICIO DE CLASE # 3**  
**UN CENTRO VARIOS PRODUCTOS**

La fábrica “**EL RAPADO, S. A.**”, produce gelatina para el cabello en tres presentaciones: tubo de 100 gramos, botella de 210 gramos y tarro de 420 gramos.

La planta de producción trabaja 250 días al año, en 2 jornadas, de 9 y 8 horas y, con el objeto de que usted le determine correctamente los costos Estándar de producción le proporciona la siguiente información:

**Elementos del costo:**

Materia prima directa: para fabricar una gelatina de cada tipo se requieren:

	Tubo	botella	tarro	unidad de medida	costo estándar
Gelatina a granel	0.025	0.040	0.050	galón	Q. 125.00 el galón
Químicos y colorantes	0.0125	0.020	0.025	galón	Q. 120.00 el galón
Otros materiales:	0.055	0.054	0.058	kilo	Q. 25.00 el kilo
Etiqueta autoadhesiva, 1 para cada producto, con costo de Q. 50.00 el ciento,					
1 tubo con tapa a Q. 1,500.00 el millar, 1 botella con tapa a Q. 1,750.00 el					
millar y 1 tarro con tapa a Q. 2,000.00 el millar.					

Adicionalmente se utiliza 1 caja de cartón que puede contener 8 tubos, ó 20 botellas, ó 25 tarros, con costo de Q. 3,000.00 el millar de cajas.

**Mano de obra:** trabajan 8 obreros por jornada, a los cuales se paga **anualmente**, a cada uno Q. 24,625.00 por concepto de salarios y adicionalmente reciben la bonificación incentivo de ley.

Gastos de fabricación: se presupuestaron Q. 42,500.00 mensuales

**Capacidad de producción:**

Se pueden fabricar 80 tubos de 100 gramos, ó 100 botellas de 210 gramos ó 200 tarros de 420 gramos en **una hora fábrica**.

**OPERACIONES REALES DEL MES DE JULIO DE 2,016:**

Se trabajaron 21 días en la forma presupuestada y se obtuvo la información siguiente:

Cajas de:	tubos	botellas	tarros
Producción terminada:	1,250	800	550
Producción vendida	500	270	200
Producción en proceso	15		

% de costo de conversión 60%

Materias primas:	consumos:	compras	valor total
Gelatina	1,585 galones	1,500 galones	Q. 209,664.00
Químicos y colorantes	795 galones	1,000 galones	Q. 134,680.00
Otros materiales	2,220 kilos	2,250 kilos	Q. 63,000.00
Tubos	10,150	20,000	Q. 33,824.00
Botellas	16,080	15,000	Q. 28,560.00
Tarros	13,825	20,000	Q. 45,920.00
Etiquetas	40,150	50,000	Q. 27,720.00
Cajas de empaque	2,625	5,000	Q. 15,400.00

Mano de obra pagada en el período Q. 37,213.68

Gastos de fabricación del período Q. 42,725.76

Para la venta del mes se consideraron los precios de venta (NO incluyen IVA respectivo) siguientes:

Caja de 8 tubos Q. 149.00

Caja de 20 botellas Q. 535.60

Caja de 25 tarros Q. 902.50

Los gastos de administración del mes de julio ascendieron a Q. 64,510.16 y los gastos de venta a Q. 74,413.00

Con la información anterior se solicita:

Cédula de elementos estándar

Cédula de elementos reales

Hoja técnica de costo estándar de producción de una caja de gelatinas de cada presentación

Cédula de variaciones

Estado de resultados, por la naturaleza y por la función de los gastos.

Jornalización de las operaciones